ARCHIVES

MÉDECINE NAVALE

TOME DIXIÈME

PARIS. -- IMP. SINON RAÇON ET COMP., RUE D'RAPUREM, 1

ARCHIVES

DE

MÉDECINE NAVALE

RECUEIL

FONDÉ PAR S. E. LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT

PUBLIÉ SOUS LA SURVEILLANCE

DE L'INSPECTION GÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION :

A. LE ROY DE MÉRICOURT

PROFESSEUR AUX ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE, OFFICIRE DE LA LÉGION D'HOMMEUR



PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE Rue Hautefeuille, 19, prés le boulevard Saint-Germain

Londres

Madrid C. Bailly-Baillière

BREST, Alleguen; Fr. Robert. - ROCHEFORT, Brizard; Valet. - TOULON, Mongo; Rumede.





MÉDECINE NAVALE

CONSIDÉRATIONS

SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE LA GUADELOUPE

POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ÉPIDÉMIE DE CHOLÉRA QUI A ÉCLATÉ DANS CETTE ILE EN 1865

PAR LE DOCTEUR A. PELLARIN

MÉDECIN PRINCIPAL

(Suite et fin 1.)

II

Les vilies.

La colonie a deux villes principales: la Basse-Terre et la Pointe-à-Pitre. Le choléra n'a sévi nulle part, dans le monde civilisé, aussi cruellement que dans la première, après avoir fait d'abord son apparition dans la seconde.

La Basse-Terre est le siège du gouvernement, le chef-lieu de la colonie; la Pointe-à-Pitre en est le centre commercial, le principal port, le point de départ et l'aboutissant ordinaire de ses communications avec l'extérieur. Si le choléra vient du dehors, c'est par la Pointe-à-Pitre qu'il fant s'attendre à le voir entrer, parce qu'elle lui offre la plus large porte.

Je commencerai par celle-ci, pour rester fidèle à l'ordre to-

¹ Voir Archives de médecine navale, t. IX, p. 417.

pographique qui m'a fait placer la Grande-Terre avant la Guadeloupe, car la Pointe-à-Pitre appartient à la Grande-Terre. Elle est située par 16°,14° lat. N.; 68°,52° long. O., à l'extrémité occidentale de cette ile, au bord d'une magnifique rade, non loin de l'embouchure méridionale de la rivière Salée; assise sur un terrain de rapport qui a pris la place d'anciens mornes rasés et de palétuviers comblés. Le sous-sol, qui est une masse argileuse, donne à la ville une base profonde aussi peu solide que sa base superficielle. C'est au peu de résistance de ces fondements que M. Il. Sainte-Claire Deville attribue les d'asstres causés par le tremblement de terre de 1845, dont il a fait une savante étude.

Cette situation de la ville à l'O. et sous le vent de la Grande-Terre, dont nous avons vu une partie de la lisière littorale converte de palétuviers, l'expose largement aux influences fébrigènes apportées par les vents, si toutefois elles sont susceptibles d'être transportées ainsi au-delà d'une très-petite distance. L'exemple de la Pointe-à-Pitre ne permet pas de se prononcer sur cette question, car, comme les environs immédiats de la ville sont eux-mèmes couverts de palétuviers ou marais mixtes, il est difficile de dire jusqu'à quel point les terres marécageuses éloignées contribuent à entretenir en ville les fièvres et l'anémie qui y sont endémiques.

La Pointe - à - Pitre est une ville d'environ 15,000 àmes. Avant le tremblement de terre du 8 février 1845, qui l'a complétement détruite, elle passait pour une des plus belles des Autilles. Les rues sont larges, bien alignées; elles ont des trottoirs, une chaussée médiane macadamisée on pavée, des routsiesaux latéraux. Il semble au premier abord qu'il n'y manque rien, mais l'hygiène a quelques réserves à faire.

Quand on a posé les assisse de cette ville, qui n'a guère qu'un siede d'existence et qui devait devenir bientôt la plus importante de la colonie, on n'a pas assez tenu compte, selon moi, des exigences du climat, et pour l'avoir correcte, droite et alignée en longues files de maisons, selon le style curopéen d'alors, on lui a par trop ménagé les arbres, l'ombre et les jardins. On ne pensait pas encore, comme aujourd'hui, à mettre un peu de campagne à la ville. Cette sorte de proscription des ornements naturels de la terre présente un inconvénient d'aunt plus grand, que la surface blanche de ces ol calcaire affecte de la terre présente un inconvénient d'aunt plus grand, que la surface blanche de ces ol calcaire affecte

douloureusement les yeux quand elle est échauffée et échairée par le soleil. J'ai vu des ophthalmies graves qui n'avaient pas d'autre cause que cette réverbération lumineuse du sol. Elle est d'autant plus irritante qu'on regarde plus loin devant soi, comme chacun peut en faire l'expérience, et la physique nous en donne la raison en nous apprenant que la lumière diffuse abonde d'autant plus en rayons régulièrement réfléchis ou moins complète du corps éclairant, que la réflexion a lieu sous un augle plus aigu. C'est ce qui arrive d'autant mieux pour la lumière projeté dans les yeux par les ols ur lequel on marche, qu'on regarde plus au loin, c'est-à-dire qu'on le voit sous une incidence nius faille.

Du sable noir, ajouté dans ces dernières années au macadam de quelques rues, a fait en partie disparaitre cet inconvénient dont on ne peut se faire une juste idée que quand on en a souf-fert. Presque toutes les routes de la Grande-Terre offrent à un haut degré cette réflexion spéculaire si incommode; on souffre moins à la campagne qu'en ville, parce que la chaleur y est un peu moins grande et que la lumière diffuse, si agréable aux yeux, répandue par la végétation, atténue quel-que peu l'éblouissant éclat de la surface blanche du sol démudé.

Avant la catastrophe de 1845, les maisons étaient en pierre; depuis cette époque, on ne bâtit plus qu'en bois, pour éviter le retour de pareis désastres. C'est sans doute une crainte exagérée, car les grandes commotions du sol capables de reuver ser une ville sont rares à la Goudeloupe, et une ville nois est exposée à d'autres dangers. Quoi qu'il en soit, en poursuivant un but dont l'avantage est douteux, on en a atteint un autre qu'on ne cherchait pas et qui me parait excellent. Les maisons en bois réalisent de bonnes conditions hygiéniques, pour les localités humides et palustres, parce qu'elles sont formées de matériaux peu hygrométriques; — elles ont un femisse de matériaux peu hygrométriques; — elles ont un désavantage sur les constructions en pierre, c'est de s'échauffer plus facilement, mais cet inconvénient disparait quand elles sont vastes, bien aérèces et que leurs parois ont une épaiseur suffisante. Les grandes maisons du centre de la ville réunissent toutes ces conditions et sont fort salubres; aussi, les diverse sont-elles moins communes en ville qu'elles ne l'étaient

avant 1843. La Pointe-à-Pitre s'est assainie en remplaçant ses maisons en pierre par des maisons en bois.

Dans les faubourgs, les maisons ne sont pas assez élevées au-dessus du sol, qui lui-mème n'est nullement assaini et présente quelquefois au-dessous du plancher un marais de la pire espèce ; elles manquent d'étendue en surface et en hauteur; leurs parois n'ont pas assez d'épaisseur, partant, elles sont chaudes le jour. fraîches la nuit. toujours très-lumides, et constituent de fort mauvais abris dans cette partie de la ville où règnent les fièvres; ces maladies ont done d'autres causes que le voisi-nage plus rapproché des marais. A cetta proximité, aux vices des habitations il faut encore ajouter la misère, car tout cela se trouve ici réuni et concourt à y rendre les fièvres plus fréquentes qu'au centre de la ville. La salubrité de cette dernière partie est un fait digne d'être remarqué, il prouve que l'influence des marais n'est pas toute-puissante, qu'elle peut être neutra-lisée par une habitation salubre et les autres conditions d'une bonne hygiène. Ce qui le prouve encore mieux, c'est qu'on trouve dans les faubourgs des maisons hygiéniquement construites où les fièvres sont rares, et dans l'intérieur de la ville. quelques mauvais réduits qui ne sont guère moins maltraités que ceux des faubourgs.

La Pointe-à-Pitre manque d'eaux courantes et l'hygiène urbaine en est gravement affectée. On y boit, comme presque pertont dans la Grande-Terre, l'eau de pluie. Les autres eaux publiques sont puisées, à l'aide de pompes, dans ces nappes souterraines qui parcourent le sous-sol de la Grande-Terre. Dans un bon travail sur l'hydrologie de la Pointe-à-Pitre, M. Cuzent a fait connaître la composition de ces eaux dans les différentes parties de la ville et montré qu'elle est loin d'être partout identique. Cette composition est en outre très-variable dans la même nappe, car ces eaux regoivent les infilirations des liquides répandus à la surface du sol et en sont plus ou moins chargées d'un jour à l'antre. J'habitais, dans les derniers temps de mon séjour à la Pointe-à-Ptre, une maison contigué à une cour nó il y avait une écuire et un fumier; or, il arrivait, par les jours de pluie, que l'ean de ma pompe prenait une forte odeur de funier.

Les ruisseaux des rues qui n'ont pas de pentes d'écoulement ni de chasses d'eau, deviennent parfois des foyers d'émanations infectes ; à l'entre-croisement des rues, ce sont des pentes à rebours, au fond desquelles séjournent des eaux croupies. Le lavage des ruisseaux pourrait se faire devant chaque maison avec l'eau de la pompe dont elles sont toutes munies, et il serait d'autant plus nécessaire que ces ruisscaux ne recoivent, les jours où il ne pleut pas, d'autres liquides que les eaux ménagères et autres immondices promptes à se putréfier. Mais le lavage lui-même, à défaut d'écoulement des eaux qui ont servi à le pratiquer, présente le grave inconvénient de faciliter la pénétration des infiltrations putrides dans le sous-sol, car c'est de là que l'on tire toutes les eaux qui servent aux usages domestiques, à l'exception de celle que l'on boit. Il y aurait donc à rendre d'abord l'écoulement possible, en remaniant l'assiette des ruisseaux là où cela est nécessaire. En somme, c'est le manque de bonnes eaux publiques et le défaut d'inclinaison des ruisseaux de lavage, qui forment les principaux desiderata de l'assainissement des rues, auquel il est juste de dire qu'on travaille avec persévérance.

Mais il y a aux abords de la ville d'autres causes d'émanatons insalubres. La mer qui baigne ses pieds à I'O, et au S',
reçoit les immondices et les vidanges qui rendent impures, le
long des quais, les eaux de sa belle rade, fermée comme un
sac. Un canal obstrué par une boue noire et fétide, ouvert aux
deux bouts dans la mer, sans éculse, sans écoulement possible,
car il réalise presque les conditions du niveau d'eau, entoure la
ville de l'E. au N. Le flux et le reflux de la mer se font sentir
trop faiblement pour empécher l'exhaussement continu du fond
d'immondices. Le canal sert à toutes les voiries de la ville,
sang et débris d'un abattoir voisin; c'est encore une sorte d'égout collecteur, à ciel ouvert, pour les terres noyées des environs.

A l'O., sur la lisière de quelques mètres qui entonre la ville de ce côté et qui sépare les dernières maisons de la rade, nous trouvous des magasms de pano et d'engrais animaux factires. Bien que situés sous le vent, leur présence sur un point aussi approché des habitations ne me parait pas exempte d'inconvénients. Ces dépois confinent au mur de clôture de l'hopital de la marine et, quand le vent vient de ce côté, les exhalisions arrivent jusque dans les salles des malades. Si elles ne sont pas

insalubres, ce que je suis porté à croire, vu leur faible degréde condensation et leur facile dispersion à l'air libre, elles sont certainement incommodes

Le soleil brûlant des Antilles donne à ces foyers de fermentation répandus aux abords et dans l'intérieur de la ville un développement énergique qui ne s'arrête jamais, mais ce n'est pas encore tout ce qui a été relevé en faveur de la théorie de origine locale du choléra.

A quelques centaines de mètres au N. du canal, sur un de ces morues de calcaires poreux qui hérissent la surface de l'ile, en amont par conséquent et au vent de la ville, quand la brise vient du N., est situé le cimetière. Au pied du morne et à l'E., côté du vent, deux lavoirs sont adossés au mur d'enceinte du champ de repos, Remarquons que cette orientation les met ordinairement à l'abri des exhalaisons qui nourraient venir du cimetière et contre lesquelles ils sont d'ailleurs protégés par le mur d'enceinte. Il paraît que les fosses sépulcrales n'auraient pas toujours la profondeur voulue et qu'elles laisseraient parfois échapper des exhalaisons infectes ; cependant on n'en avait jamais parlé avant l'apparition du choléra.

Parmi les premières victimes de l'épidémie à la Pointe-à-Pitre et dans la colonie, puisque l'épidémie a commencé par la Pointe-à-Pitre, on compte presque toutes les blanchisseuses qui lavaient dans les deux bassins adossés au cimetière. C'est l'argument le plus spécieux qui ait été produit en faveur de l'origine locale, mais il disparaît devant un examen complet des faits, et cet argument devient au contraire la réfutation de cette thèse.

Voità la Pointe-à-Pitre, avec l'insalubrité de son sol et les imperfections de son hygiène publique. Je n'ai voulu ni les atténuer ni les surfaire : l'espère qu'on ne verra pas dans ce que j'en dis une intention critique, mais seulement le désir et l'obligation de poser les faits dans leur exactitude. Je les emprinte, dans ce qu'ils ont d'essentiel, à un travail rédigé, il v a huit ans, sur les fièvres de la Pointe-à-Pitre et n'ai rien à v changer pour les besoins d'aucune cause. Je les constate ici parce que c'est la source d'où l'on a voulu faire jaillir la nouvelle épidémie ; il me reste à les apprécier à ce point de vue.

A vrai dire, je ne vois pas quelle relation il peut y avoir entre l'apparition d'une maladie comme le choléra - une des maladies les plus spéciales de la pathologie — et les conditions défavorables mais banales d'hygiène que je viens de signuler. De me perds à chercher les moits scientiliques de l'origine locale, et je ne m'arrêterais pas à examiner cette opinion, si je ne savaus l'importance qu'elle a pries sur le théâtre de l'épidémie et les efforts tentés pour la faire prévaloir. J'en parle à l'occasion de la topographie, car c'est sur la topographie qu'on a essayé de l'assecier. Autant vaudrait dire, avec un spirituel confiere, que le choléra nous est venu d'en haut. Pour moi, je crois qu'il est venu d'où il vient toujours, et qu'au lieu d'obseureir l'histoire de son origine, nous devons au contraire nons efforcer de la mettre en pleine lumière. Il n'y a que la vérité qui misse être utile.

L'épidémie de la Guadeloupe servira à montrer une fois de plus, s'il en est besoin, que l'origine exotique de la terrible ma ladie est de règle : c'est pour avoir méconnu sa nature et le caractère essentiellement contagieux qu'elle a présenté à son début, qu'on a eru pouvoir l'attribuer aux exhalaisons du cimetière, du canul de céniture et des marais.

M. Cuzent * a fait valoir avec talent les diverses eauses d'insalubrité possible que recèlent la ville de la Pointe-à-Pitre et ses environs, pour tenterd'édifier des théories tout à fait madmissibles sur l'épidémie de la Guadeloupe, qui serait née sous l'influence de causes locales aux environs du cimetière et du canal et qui aurait revêtu les caractères d'une fièvre permicieuse cholériforme.

Je ne saurais admettre aucune de ces deux opinions. La première tombe devant l'exposé complet des faits d'origine ; la seconde s'évanouit devant l'étude de la maladie.

Il y a nue chose bien pronvée, c'est que le chofèra naît dans l'Inde, mais il ne l'est pas le moins du monde qu'il soit jamais né ailleurs. De même que, dans le règne organique, certaines espèces de plantes ou d'animans produisent des poisons ou des venins particuliers, dont la nature dépend de l'organisation propre à ces espèces, c'est-à-dire de quelque chose de très-complexe; de même il y a sur le globe quelques contrées qui, par l'ensemble de leurs conditions physiques, ont le triste privilége de produire des agents délétères spéciaux, qui deprivalement de leurs conditions propriées de produire des agents délétères spéciaux, qui de-

⁴ Voyez: G. Cuzent, L'Épidémie de la Guadeloupe, 4865-4866. — Paris, 4867, librairie de Victor Masson et Fils.

viennent la cause d'autant de maladies distinctes. « Les émanations toxiques de la terre, dit Foureault, dégagées sous l'influence des forces physiques, doivent varier suivant la nature du sol, du sous-sol et des conches géologiques profondes. Admettre que des terrains et des milieux différents puissent engendrer un même élément toxique, c'est créer une hypothèse en contradiction avec les lois simples de la nature et celles du sens commun. » Quoi qu'il en soit de ce jugement un peu sévère et peut-être prématuré, il me semble qu'on ne peut être autorisé à attribuer une origine locale au choléra de la Guadeloune, qu'autant qu'il serait bien prouvé qu'il n'a pas pu venir d'ailleurs.

Sans nier d'une manière absolue que le choléra puisse naître autre part que dans l'Inde, e'est là du moins une opinion qui ne pent être admise que sur de bonnes preuves, qui n'ont pas encore été données et que les faits de la Guadeloupe ne iustifient aucunement.

Le rôle que tiennent dans la pathologie locale les diverses exhalaisons dont j'ai montré les sources multiples à la Pointeà-Pitre — à part les effluyes qui proviennent des marais ce rôle est fort incertain. Ce sont des conditions banales d'insalubrité comme on en trouve partout, non-seulement dans les pays chands, mais même dans les grandes villes les mieux tenues. les plus propres de France. L'atmosphère de Paris, par exemple, en raison de l'immense agglomération d'êtres vivants qui s'y trouvent réunis, est certainement beaucoup plus chargée d'émanations de toute sorte que celle de la Pointe-à-Pitre. Les émanations de la nature de celles que nous avons trouvées ici ne sont susceptibles, heureusement, de produire des effets bien nuisibles que si elles sont très-condensées, renfermées par exemple dans un espace confiné. C'est seulement dans des cas particuliers de décomposition organique ou de putréfaction, que se produit l'insalubrité manifeste. La science elle-mème n'avant encore pu déterminer et spécifier ces eas, il n'y a qu'un moyen certain de les éviter, c'est de supprimer la condition générale où ils se produisent, c'est-à-dire les accumulations de matières organiques, abandonnées aux forces aveugles de la nature; l'hygiène les prohibe avec raison, comme des éléments ou des occasions d'insalubrité, bien qu'elles n'en soient pas toujours des eauses suffisantes et réelles.

Mais pour apprécier plus sûrement, au point de vue de la salubrité, les conditions topographiques défavorables que j'ai indiquées, consultons l'expérience, interrogeons le passé. Ce n'est pas d'aujourd hui que la Pointe-à-Pître est ce qu'elle est. Son passé nous offre, à côté des mêmes conditions topographiques et hygiéniques, les mêmes maladies qu'auiourd'hui : les fièvres et l'anémie y ont toujours été endémiques, comme clles le sont encore. S'il y a eu quelque chose de changé, c'est en bien. Grâce au zèle éclairé des hommes qui ont dirigé à diverses époques l'administration municipale, l'hygiène publi-que n'est point restée stationnaire et elle s'améliore encore tous les jours. Les maladies ont diminué, la salubrité s'est accrue et l'endémie des fièvres n'a jamais été moins grave qu'à présent.

Le môle de la Guadeloupe et la Pointc-à-Pitre sont encore suicts à des fièvres graves, c'est indéniable : mais ils n'out jamais engendré de ces grands fléaux qui, s'élancant au loin, comme le choléra, vont porter partout le désastre et la mort; ils n'engendrent pas même la fièvre jaune selon toute apparence. C'est qu'il y manque au moins deux choses : 1º l'étendue; la Grande-Terre n'est qu'un point sur l'Océan, un objet microscopique, si je puis dire; 2º la stagnation de l'air. Les émanations de si petits foyers se perdent dans les flots d'air pur que versent sur leur passage les vents alizés, ces bienfaisants ventilateurs que la nature a donnés à certaines contrées pour les rendre habitables.

A un autre point de vue, est-il vraisemblable que la Guadeloupe puisse produire le poison de l'Inde? Est-ce que la stratigraphie géologique de la Grande-Terre ressemble à celle de la vallée du Gange? La faune, la flore, le milieu météorologique lui-même, tout n'v est-il pas différent? Et puis, si le choléra était par hasard un produit de la race, de l'encombrement, de la misère, du milieu social enfin, aurait-il davantage la possibilité de naître à la Guadeloupe? Il est certain que non, puisque la race est différente et que les rares Indiens qui se trouvent à la Guadeloupe n'y sont pas placés dans les mêmes conditions que dans l'Inde, bien que ces conditions n'y soient peutêtre pas meilleures : et puis ce n'est pas parmi les Indiens qu'a éclaté le choléra, ils v ont été, au contraire, peu sujets. Ainsi la Pointe-à-Pitre engendre des fièvres, comme les autres localités marécageuses des pays chauds, mais rien de plus. Ceci dit pour préciser ma pensée sur un point controversé dans ces derniers temps, ie ne puis qu'exprimer le regret de n'être pas tout à fait d'accord avec un médecin aussi distingué que M. Lherminier père, quand il déclare la Pointe-à-Pitre parfaitement salubre.

L'opinion un peu trop absolue, mais chère au pays, on le comprend, de M. Lherminier a bientôt trouvé des contradicteurs d'un autre genre, après l'apparition du cholèra; on a prétendu alors, pour les besoins de la cause de l'origine locale d'Epidemie, qu'on nommait fiève perniciouse algide, que la Pointe-à-Pitre était devenue aux environs du cimetière et du canal Vatable un foyer d'exhalaisons pestilentielles. Je ne mie pas les exhalaisons du canal, l'odorat les perçoit aux heures du calme de l'air, mais rien ne prouve qu'elles fussent alors plus malfaisantes que par le passé. C'est plutôt le contraire qu'il faultrait admettre, car le canal et les terres noyées des environs n'avaient jamais été l'objet d'autant de travaux d'amélioration que dans les dermiers temps. Le malheur est qu'on se mit à guerroyer contre les exhalaisons et l'infection locale en présence d'un ennemi qui venait du dehors et n'était que dans la contagion.

Passons à la Basse-Terre.

Cette ville se déploie en amphithéatre au pied du versant occidental de l'île volcanique, près de son extrémité méridionale. Elle est située par 15-5,59 lat. N. et 64-5,34 long. O. Les principales rues courent N. et S. parallèlement au rivage, suivant un tracé à peu près horizontal. Un système de rues escarpées qui aboutissent en bas près du rivage et vont se perdre par leurs extrémités supérieures sur les terrasses qui dominent la ville, coupe à angle droit les premières. Le tout forme un ensemble de configuration triangulaire, dont le plus grand côté regarde la mer. Les rues sont pavée so macadamisées à thalwegs et à ruisseaux latéraux, excepté dans quelques anciennes voies peu importantes, où le ruisseau est encore au milieu. Au centre de la ville et sur le premier plan de la rue, les maisons, généralement construites en pierre, sont vastes, bien ventilées, commodes. Aux extrémités de la ville et dans la zone supérieure, les maisons sont le plus souvent en bois, mais non moins salubres. L'eau courante abonde à la Basse-Terre. La ville est fermée à chacun de ses bouts par une rivière qui coule à quelque disance; au S. la rivière des Galions, qui offre une des meil-leures eaux courantes de la colonie, en raison de l'étendue de son cours inférieur et du profond encaissement de son lit de roches. Cest là que, du temps de la splendeur coloniale de l'Espagne, ses galions, qui allaient au Pérou chercher de l'or, relàchaient pour faire leur approvisionnement d'cau, d'où est venu le nom actuel de la rivière; au N., la rivière des Pères, ainsi nommée à cause d'une propriété située sur ses bords, qui appartenait autrefois à des religieux, coule à 4 kilomètre et demi de la ville et aurose, avant de se jeter à la mer, une des plus helles vallées de terres alluviales qui se voient sur la côte occidentale d'ile; ses eaux ne servent guère qu'au blanchissage et aux

usages industriels des habitations voisines.

La rivière aux llerbes, moins importante par le volume de ses eaux, mais beaucoup plus par leurs nombreux usages, coupe la ville par le tiers N. de son grand diamètre et la travese de IF. à 1'O. Elle sert dans le has de son cours au blanchissage: elle reçoit les immondices, les vidanges et les excreta de l'abattoir; j'aurai à y revenir. Par une prise d'eau stude un peu en amont, elle alimente les fontaines publiques. La Basse-Terre est en outre parcourue par quelques ravines et une multitude de ruisseaux. Toutes les rues sont irriguées; mais, il faut en couvenir, là où la nature n'a pas suffisamment prépare l'écoulement, l'art n'y a pas encore complétement remédié et l'on trouve ci dans quelques rues, comme à la Pointe-à-Pitre, des ruisseaux remplis çà et là d'eaux ménagères stagnantes et d'autres excreta des demeures de l'homme.

Telle est la Basse-Terre à la surface; l'hygiène demande que nous fassions un pas de plus. Nous verrons alors dans toutes les parties de la ville, des routes, des cours mal pavées, humides, encombrées de constructions basses, étroites, mal percées, peu aérées, assises au raz du sol, prenant l'air et la lumière sur un espace trop souvent imprégné d'eaux excrémentitelles, qui forment pour ces pauvres demeures une sorte de marais domestique. Entrons dans ces réduits aux heures de leur plein soleil, puis le matin, quand l'astre de la chaleur ne les a pas encore visités. Ils n'abritent, ni contre la chaleur, qu'ils concentrent au contraire, ni contre le froid et l'humidité ; le toit en est bas, le plafond absent, les parois n'ont que l'épisseur d'une simple planche ; l'orientation, sub-ordonnée à l'utilisation industrielle de l'espace, répond rarement aux dictées de l'hygiène ; leurs abords, c'est le sol imprégoné d'excreta de la ruelle ou de la cour, c'était du moins trop souvent l'état des choses pendant le choléra. On peut résumer ainsi les vices hygièniques de ces habitations : espace insuffisant, cladeur du jour démesurément accrue, ayant pour effet de débiliter l'organisme et de rendre ensuite plus pernicieuses la fraicheur et l'humidite noclurnes, qui de leur côté sont aussi fort mal neutralisées.

Un point important de la topographie urbaine, dans ses rapports avec le développement de l'épidémie, c'est la dissémination par groupes nombreux des habitations insalubres dans toutes les parties de la ville. Une grande partie de la population habite ces cases en planches qui remplissent les cours. Cette population avait peu emigré pendant l'épidémie, car ses ressources ne lui permettaient pas de le faire, elle était restée la plus nombreuse. C'est chez elle que le choléra a fait le plus de victimes et de la qu'il est parti pour se répandre partout comme un vaste incendie qui n'épargne plus rien. Ces réceptacles, une fois envahis, sont devenus autant de foyers énergiques, d'où le mal a rayonné dans tous les sens, se propageant par translation aérienne dans les maisons salubres du voisinage et, au loin comme auprès, par transmission de la main à la main, pour ainsi dire, selon le hasard des relations.

La Pointe-à-Pitre n'offre pas, comme la Basse-Terre, ce pêle-melle d'habitations salubres et insalubres, qui peut avoir des conséquences si fâcheuses en temps d'épidémie et qui a tant contribué, dans la dernière ville, à étendre et à généraliser les ravages du choléra. La plupart des constructions de peu de valeur sont, à la Pointe-à-Pitre, reléguées dans les faubourgs.

De louables efforts ont été faits pour doter la population d'une bonne cau potable. Il faudra probablement les renouveler dans une autre direction, mais le mérite de les avoir entrepris n'est pas moins grand. Un canal de dérivation amène l'eau de la rivière aux llerbes, prise bien entendua-dessus du point où elle commence à servir aux voiries de la ville, dans deux grands filtres remplis de pierre ponce, de gravier

et de charbon. C'est cette eau qui va se distribuer aux fontaines publiques et que boit la plus grande partie de la population.

Il est à craindre que ce système de filtration en grand ne puisse pas remplir complétement le but que l'on s'est proposé. Bes caux aussi sujettes que celles de la Guadeloupe à se charger de hone et de matières hétérogènes se prétent difficiement à têre filirées ne grand. Trop grossiers, les grands filtres ne dé-barrassent plus l'eau des matières en suspension; trop fins ou trop serrés, l'eau ne les traverse plus, faute d'une pression silfisante, qu'on ne pourrait se proeurer qu'à grands frais; ils nécessient, dans tous les eas, de fréquents renouvellements pui finissent par les rendre conteux, il n'y a qu'une filtration par maison ou par petits groupes de maisons qui puisse réussir ici; unais il serait saus doute préférable d'ammer en ville des egux de sources, dont quelques-unes paraissent excellentes; on n'aurait pas besoin d'aller les cherelter bien loin, car elles abondent parfout et on les ferait venir à peu de frais en raison de leur proximité et de l'inclinaison du terrain.

La population des parties de la ville qui sont situées à un niveau plus élevé, que celui de la prise d'ean n'a pas de fontaine à sa portée et elle boit l'eau de la rivière des Galions, on quelquefois celle des ravines. Les habitants qui le peuvent s'approvisionnent d'eau de pluie, comme à la Pointe-à-Brice. Dans les bourgs et les eampagnes de la Guadelouje, comme à la Basse-Terre, l'eau des rivières sert de boisson au plus grand nombre, l'eau de pluie aux prévilégiés de l'aisance.

On peut admettre, sans crainte de se tromper, que tous les cours d'eau de la Guadeloupe ont requ pendant l'épidémie des matières cholériques en grande quantité. Les eaux potables utres que celles de pluie et de quelques sources ont été miversellement contaminées par les déjections cholériques, soit qu'elles y aient été projetées, soit qu'ou y ait lavé le linge qui en était imprégné. Comme la population est groupée principalement le long des cours d'eau, ceux-ci recevaient la plupart des déjections, en même temps que leurs eaux servaientà tous les nages de la vie.

Telle est la eause la plus probable de l'extrême intensité du choléra dans l'île volcanique, et s'il a été plus épouvantable à

la Basse-Terre que partont ailleurs, c'est aussi, en partie, et sans exclure les autres conditions défavorables partieulières à cette ville, c'est que les eaux courantes y sont extrêmement aboudantes et qu'elles ont été infectées, non-seulement en amont, mais bien plus encere pendant leur trajet à travers la ville, où elles s'éparpillent en mille ruisseaux qui ont reçu chaeun leur tribut d'infection.

Résumons succinctement cet apercu :

Les deux îles, Grande-Terre et Guadeloupe, si différentes au point de vue topographique, ne différent pas moins sous le rapport des maladies qui dominent dans chaeme d'elles.

La Grande-Terre, île calcaire et marécageuse, dépourvue de cours d'eau de quelque importance et où l'on boit surtout l'eau

de pluie, a beaucoup de fièvres et peu de dysenteries.

La Guideloupe voleanique, montagneuse et boisée, ravinée par de nombreux cours d'eau, abondamment irriguée, où l'on boit plus d'eau courante que d'eau de pluie, nous offre la dysenterie à l'état endémique, tandis que les fièvres y sont relativement rares et moins graves qu'à la Grande-Terre.

Le choléra a montré une préférence marquée pour la terre des volcans, des nombreux cours d'eau et de la dysenterie, il a suivi un développement parallèle à celui de la dysenterie et inverse de celui des fièvres. Cette distribution si remarquable n'autorise espendant pas à conclure à l'existence d'un antagonisme topographique entre la fièvre et le choléra, elle prouve seulement que celui-ci a trouvé à la Guadeloupe des conditions plus favorables à son développement, à sa propagation, qu'à la Grande-Terre, et elle tend à établir que les deux maladies reconnaissent des causes différentes. Ce n'est pas la première fois que le choléra a paru épargner les localités les plus exposées aux fièvres. Boudin, entre autres, en cite des exemples observés en Belgique. Je ne sais si l'affinité du choléra et de la dysenterie pour les mêmes lieux a été également observée, mais il est certain qu'elle s'est manifestée à la Guadeloupe de la manière la plus évidente.

Circulaire nº 7, (Guerre des États-Unis.)

BAPPORT SUR LA DÉSARTICULATION COXO-FÉMORALE DANS LA CHIRURGIE D'ARMÈR

PAR A. OTIS

CHIRDSCHA-ASSISTANT, LIKOTENANT-COLONEL DANS L'ARMOD DES CTATEMENTS

Traduction et analyse critique par le D^{*} A. Fournier, médecin de 4^{**} classe, agrégé.

Les lecteurs des Archives de médecine navale connaissent déjà par diverses communications, et particulièrement par celle de M. le docteur Merlin 1, l'importance qu'ont prise, dans la chirurgie d'armée, les documents requeillis pendant la guerre de la rébellion par les chirurgiens américains. A aucune époque, le nombre des blessés n'a atteint un chiffre plus considérable: dans aucune guerre les opérations n'ont été aussi nombreuses et aussi variées; ajoutons que jamais peut-être les blessés n'ont été plus rapidement secourus et entourés de soins mieux entendus. Aussi la chirurgie américaine a-t-elle en à enregistrer de nombreux et brillants succès : il est vrai de dire que les armées ennemies opéraient dans un pays riche, fertile, abondamment pourvu de ressources, sillonné de chemins de fer et de cours d'eau, en un mot, dans les conditions les plus lavorables au traitement des blessures de guerre.

Chargés pour la première fois, et presque à l'improviste, de Parer aux necessités d'une immense conflagration, les chirurgiens de la jeune Amérique se sont montrés, comme admihistrateurs, à la hauteur de leur mission : comme savants, ils ont étonné leurs confrères européens par les soins qu'ils ont nis à étudier, à décrire, à classer les blessures en nombre innmense causées par cette sanglante gnerre, et par l'exactitude avec laquelle ils ont tenn compte des diverses operations pratiquées, du mode opératoire, du moment de l'opération, de ses ⁸uites et de ses résultats. Admirons encore avec quelle libéralité ils ont en recours aux ressources du dessin et à celles plus

Voir Archives de médecine navale, t. V, p. 475; t. VI, p. 25.

20 A OTIS.

modernes et plus exactes de la photographie pour reproduire les pièces pathologiques et les résultats obtenus par la chirurgie, soit conservatrice, soit éliminatrice; avec quel succès ils ont mis à exécution cette heureuse idée de réunir dans un musée spécial toutes les pièces relatives à ce grand conflit du Nord et du Sud

A mesure que s'effectue, au milieu de tant de matériaux accumulés, le dépouillement attentif et scrupuleux de chaque catégorie de blessures et d'opérations, les résultats de cette vaste enquête chirurgicale sont successivement portés à la connaissance des chirurgiens de l'armée américaine par une série de circulaires émanant du bureau du chirurgien général. Joseph K. Barnes, Parmi ces documents, un des plus intéressants est, sans contredit, la circulaire nº 7, qui a trait à la désarticulation coxo-fémorale. Le nombre des opérations qui v sont eonsignées est beaucoup plus grand que celui qui avait été tout d'abord signalé; ces opérations ont été très-méthodiquement classées suivant la période où elles ont été exécutées, les résultats de la désarticulation primitive sont modifiées : ils tendent à infirmer encore davantage l'opinion aujourd'hui dominante que. à cette période, l'ablation de la cuisse doit être bannie des ressources de la chirurgie militaire. Ces considérations nous ont engagé à publier une analyse de ce travail, remarquable par la multiplicité et la précision des détails, si difficiles à recueillir en temps de guerre. Il se distingue aussi par l'excellent esprit pratique qui a présidé à sa rédaction, et qui fait le plus grand honneur à M. George A. Otis, chirurgien de l'armée des États-Unis, actuellement conservateur du Musée médical militaire.

Cet auteur tient d'abord à nous faire connaître quelle était, au moment de l'entrée en campage, l'opinion des chirurgiens américains au sujet de la désarticulation coxo-fémorale, et il l'appuie sur un historique sommaire qui remonte jusqu'à Morand, qui, le premier, attire d'une manière sérieuse l'attention sur cette formidable opération et déclara qu'elle était praticule. Cet historique s'attache plus particulièrement aux désarticulations nécessitées par les blessures d'armes à feu, et se termine à la guerre d'Italie et aux succès obtenus à Toulon par MN. Jules Boux' et Arlaud.

¹ Jules Roux, De l'ostéomyélite et des amputations secondaires, d'après des ob-

De est inventaire, et en mettant de côté les cas douteux ou qui manquent d'une authenticité suffisante, il résulte que la désarticulation coxo-fémorale a été pratiquée 108 fois pour des lésions d'armes à feu ou pour leurs conséquences. Les succès sont an nombre de 10 : 1 succès après une désartieulation primitive (nous aurons plus loin à y revenir et à le discuter), 4 après des désarticulations intermédiaires, et 5 après des opérations consécutives. — Mortalité, pour 100, 91,66.

Dans la chirurgie eivile (et iei un certain nombre d'opérations ont trait à des traumatismes), le chiffre des désarticulations s'élève à 111, dont 46 succès et 65 morts. - Mortalité, pour 100, 58,56. Il est probable qu'un bon nombre d'insuceès n'ont pas été publiés, ce qui changerait notablement les résultats un neu trop brillants de cette statistique.

Au commencement de la guerre de la rébellion, ces faits étaient en partie connus des chirurgiens américains; ils admettaient que, pour les eas traumatiques, l'ablation de la euisse dans l'artiele est loin de donner des résultats satisfaisants, et l'expérience de la guerre de Crimée avait amené chez eux cette conviction que, dans la chirurgie d'armée, elle est particulièrement déplorable et décourageante: toutefois, ils regardaient comme établi que l'introduction des anesthésiques dans la pratique a fourni le moyen de diminuer la commotion due à l'onération, et ils espéraient que la méthode récemment proposée pour arrêter la eireulation dans la cuisse par la compression de l'aorte pourrait éloigner un autre grand danger, l'hémorrhagie pendant l'opération.

« Sous le coup de ces impressions, parmi les chirurgiens engagés dans la guerre, un petit nombre se bercait de l'espoir du succès pour les eas qui pourraient réclamer la désarticulation coxo-fémorale; plusieurs pensaient que, comme les malheureux atteints par les terribles blessures de la partie supérieure de la cuisse languissent pendant une longue période de temps. il scrait plus humain de les abandonner à que mort inévitable plutôt que de les soumettre à une mutilation si rarement suivie de suceès; et ees pratieiens voulaient que cette opération fût entièrement bannie du manuel du chirurgien d'armée; enfin, la majorité prétendait que les résultats ne sont pas si désespé-

servations recueillies à l'hôpital de la marine de Saint-Mandrier (Toulon, 4859) sur les blessés de l'armée d'Italie, Paris, 1860,

99 A. OTIS

rants qu'on dût être amené à abandonner cette opération. En somme, le plus grand nombre était décidé à chercher consecincieusement et séricusement la meilleure solution de ce difficile problème de la conduite à tenir dans les blessures graves de la portion supérieure de la cuisse. Il y vait a ussi une disposition marquée de la part des principaux chirurgiens à faire largement essai de la chirurgie conservatrice, et ils faisaient appel à la résection pour certains cas qui jusque-là avaient été traités par la désarticulation. »

Pendant la guerre de la rébellion, 55 opérations authentiques de désarticulation coxo-fémorale ou têt pratiquées pour des blessures d'armes à feu ou pour des lésions consécutives à celles-ci. On a cité d'autres exemples; mais, toutes recherches faites, il est prouvé que ces opérations i out point été pratiquées, ou bien sont trop douteuses ou trop mal définies pour prendre place dans une statistique.

Ges 55 opérations se partagent en quatre catégories : amputations primitives, intermédiaires, consécutives, et réamputations.

L'auteur insiste, avec pleine raison, sur l'insuffisance de l'ancienne division des amputations en primitives et en consécutives. La classification qu'il adopte n'est pas nouvelle, elle est celle de tous les chirurgiens, à peu près. Dans une question de cette nature, il s'agit, avant tout, de préciser le temps et la valeur des termes employés, « sous peine de ne jamais s'entendre à l'endroit des avantages on des inconvénients des diverses catégories d'amputations, sous peine de voir chanceler sur leurs bases la plupart des statistiques » (Marcellin Duval1). Aussi le chirurgien américain s'attache-t-il à fixer avec soin la valcur qu'il donne aux dénominations de primitives, intermédiaires, consécutives, et il émet ce vœu, dont la réalisation serait si désirable, qu'un système uniforme de classification soit adopté par tous les chirurgiens, afin qu'on puisse comparer avec précision les résultats obtenus aux différentes périodes des blessures

Bans la classe des *amputations primitires*, il place celles qui sont pratiquées dans l'intervalle de temps qui s'écoule entre l'accident et le commencement des symptômes inflammatoires. Bans le cas de blessures de guerre, la durée de cette première période dépasse, suivant lui, très-arrement vingt heures.

¹ Voir Gazette des höpitane, 19 janvier 4861.

Dans les amputations intermédiaires, — ce mot est de Malguigne et mérite d'être adopté, — se groupent celles qui se font pendant la direcé de l'inflammation. Cette dermière période est très-variable, et s'étend du jour qui suit la blessure, quelquefois insua'un deuxième ou truisième mois.

Les amputations consécutives comprennent celles qui se pratiquent alors que l'inflammation s'est apaisée, et que les lésions sont devenues, dans une certaine mesure, locales et analogues à une maladie chronique.

Pour chacune de ces elasses, on a établi des subdivisions : ainsi, pour la première période, M. II. Larrey a séparé les aniputations en immédiates, qui se pratiquent sur-le-champ et sans attendre la réaction, au moment le plus rapproché de la blessure, de telle facon que la commotion de l'accident et de l'opération se confondent pour ainsi dire ; et en primitives, qui se font après la réaction et avant le début de l'inflammation. Dans la deuxième classe, il y aurait à distinguer si l'opération est faite pendant la période d'augment de l'inflanmation ou pendant celle de déclin, ce qui n'est évidemment pas la même chose au point de vue du résultat, Enfin, M. Legouest voudrait séparer la troisième classe en amputations consécutives, qui se pratiquent pendant la suppuration et après la chute des symptômes inflammatoires, et en amputations ultérieures, qui ont lien après la disparition complète des phénomènes traumatiques. Sans nier l'utilité de ces distinctions, l'auteur du rapport avoue que des divisions aussi subtiles sont difficiles à adonter dans des statistiques étendues.

auopter dans des statistiques eteniures. Aux trois catégories précédeutes d'amputations s'en ajoute une quatrième, désiguée sous le nom de réamputation, et qui comprend les cas où une amputation dans la continuité a précélé l'amputation dans la contiguité. Ces cas sont nombreits, dit le rapport, et il est important d'en former une classe à part, parce qu'ils différent beaucoup, quant aux risques qu'ils font courir, des autres amputations consécutives.

Après ees préliminaires un peu longs, mais qui ont l'avantage de bien préciser les faits, nous arrivons aux résultats fournis par la guerre de la rébellion.

1. Désarticulations primitives. — 19 cas sont compris danscette catégorie; pour tous l'opération fut pratiquée dans les vingt heures qui suivirent la blessure, plusieurs furent des opéraA OTIS.

tions immédiates dans la plus étroite signification de ce terme.

par l'opération, et saus doute aussi à celle du traumatisme accidentel, et survécurent d'une demi-henre à dix heures. Proportion énorme, et qui ne se retrouve pas dans les désarticulations pratiquées aux autres périodes.

3 languirent pendant deux jours, et 2 pendant huit ou dix. 1 seul a survécu plus de quatre ans et est aujourd'hui dans

un état de santé excellent

-24

« 2 se rétablirent si bien, qu'on sait qu'ils étaient en honne santé l'un deux mois, l'autre six mois après l'opération. Espérons que l'histoire de ces hommes pourré être poursuivie, et qu'on pourra prouver que le succès ne s'est point démenti. Pour le moment, ces cas ne peuvent être regardés comme des succès dont l'authenticité soit hors de toute contestation. »

Toutes les observations relatives à ces 49 faits sont consignées en détail dans le rapport, et la plupart portent, en regard, un dessin de la picee pathologique d'après photographie. Partni ces observations, toutes intéressantes à des titres divers, il en est deux que nous creyons utile de traduire in extense of littéralement, ce sont celles qui ont truit aux deux succès réputés douteux; après lecture, on se persuadera, nous le pensons, que les chirurgiens américains se sont montrés bien sévères et que, sans dévoger aux lois d'une saine critique, ils cussent pu les ranger parmi les succès, puisque les plaies étaient entièrement cicatrisées et les opérès en assez hon état pour se mettre en route et rentrer dans leurs foyers.

Ossav. III. — Williamson, solial au 15° régiment du Mississipi (rebelle), fut blessé, à un poste avancé près des Sept-Pins, le 4 jun 1862. Une balle compuse untat par la partie postérieure de la cuisse droite, envore 2 pouces an-dessous du grand trochanter, et se dirigeant en hos et en avant, sortit la partie sontérieure du tres moyen de la cuisse, après avoir, sur son passage, facesasé le fémur. Le blessé fut porté à l'ambulance dirigée par le docteur Gilmore, et située sur la route qui conduit à Richomod. On le mitsous l'indisence du chloroforme environ deux heures après le moment de sa blesser. Après une exploration, l'amputation fut décide. Locdeture filmore commença l'opération, avec l'espoir que la fracture était principalement situé — de-sesous de l'otifice d'entrée de la balle, et, qu'en fissant un long lambeau antérieur, l'os pourrait être au moins seié à travers les trochanters; mois prospet les hubbeau fut rejeté en baut et la fracture mie à mu, on trouva des fissures s'écendaent en laux terrs le cal jusqu'en declans du lignment capaulere, et il faillo recourir à la désiricabation. Une ligrante fut depute, et il faillo recourir à la désiricabation.

sur la fémorale, puis les incisions furent prolongées vers le haut, l'articulation ouverte. le ligament rond sectionné, et on termina par un court lambeau postérieur taillé en dirigeant le couteau en bas et en arrière. Les aides comprimaient les orifices saignants des artères, qui furent rapidement saisies et liées. La perte de saug fut netite. Le blessé était pansé et confortablement installé dans un lit moins de trois heures après l'accident. On le soumit à un régime très-nutritif: chaque jour un messager partait pour Richmond, et en rapportait des œufs, du lait, et autres douceurs qu'on ne pouvait se procurer dans le camp. Le docteur Gilmore lui donna ses soins pendant deux semaines. neudant lesquelles la suprogration ne fut pas excessive, et la cicatrisation fit de notables progrès. Il fut alors confié au chirurgien-assistant Spinks, Au commencement de juillet, il fut norté à Richmond, sur une litière à porteurs, dans une maison particulière, où il fut comblé d'attentions. Au milieu de inillet, six semaines, par conséquent, après l'opération, la plaie était entièrement cicatrisée, et on lui permit de partir pour retourner chez lui, dans le Mississipi, Le docteur Gilmore apprit qu'il y était arrivé en bonne santé: mais. depuis, on n'a recu de lui aucune nouvelle.

OESERV. VIII. - Robinson, soldat d'un régiment de la Louisiane (rebelle), âgé de 55 ans, fut blessé à la batterie Pemberton, au confluent des deux rivières le Tallahatchie et le Yalabutha, le 15 mars 1863, par un fragment de boulet de 24, tiré par une canonuière des États-Unis qui attaquait l'ouvrage, Le chirurgien William Compton, du 2º régiment du Texas (rebelle), se trouvait près du blessé quand il tomba, et courut à son secours. Découvrant rapidement la blessure, il trouva que l'énorme projectile, formé de près de la moitié d'un boulet allongé, s'était enfoui dans la partie supérieure de la cuisse gauche, en brovant les trochanters et le col du fémur, et en blessant l'artère fémorale. Un aide comprima l'artère sons l'arcade crurale pendant qu'on faisait les préparatifs nécessaires pour opérer sur le lieu. Le chloroforme fut administré, et alors le docteur Compton fit une incision irrégulière des téguments juste au dessus du bord de la vaste plaie, dissequa et releva la pean, emporta les muscles lacérés, et divisa ceux qui étaient intacts, puis il désarticula la tête du fémur, faisant, comme il le dit lui-même, que mauvaise amoutation circulaire. Les artères furent rapidement liées, et le blessé panse; et, quand l'influence de l'anesthésique se fut dissipée, il se montra enione et presume gai. Il fut placé dans une ambulance, et traité par le docteur Compton jusqu'au 17 mars. La réaction fébrile fut légère, et l'appétit ne fit iamais défaut: la plaie avait une aussi belle apparence qu'on ponyait le désirer. Le cinquième jour, l'opéré fut envoyé par un steamer au grand hôpital de Yazoo-City. Le chirurgien chargé de cet hôpital, le docteur 1. M. Green, écrit que ce cas présenta l'exemple le plus extraordinaire de réunion par première intention dans presque toute l'étendue de cette vaste plaie. L'opéré quitta l'hônital le 20 avril 1863, dans un état excellent. Le docteur Green recut directement de lui des nonvelles vers la fin du mois de sentembre suivant, plus de six mois, par conséquent, après l'opération, et, dans sa lettre, il racontait qu'il était en bonne santé,

L'examen des lésions qui ont amené ces 49 désarticulations primitives suggère au rapporteur les réflexions suivantes.

« L'opération a été d'absolue nécessité dans un certain

nombre de cas où il y avait à la fois des lésions étendues de la tête et du col de l'os et des parlies moltes avec blessure de l'artère fémorale; la seule alternative était l'amputation dans la jointure ou l'abandon du blessé à une mort certaine. On peut en dire autunt d'un cas où le membre avait été presque entièrement emporté par un boulet. Dans d'autres circonstances, la désarticulation était presque aussi nécessire, en raison de l'étendue des lésions du fémur et parce qu'un essai de conservation ett obligé à un transport peudant leque les blesés cussent inévitablement succombé. Dans un cas, l'opérateur aurait pratiqué la résection de l'extrémité supériere du ffénury, s'il avait possèdé les moyens d'assurer l'unmobilité du membre, si seulement il avait pu se procurer du plâtre de Paris pour confectionner un appareil inanovible.

α Dans 8 cas où l'ablation de la cuisse a été faite pour des fractures de l'extremité supérieure du féraur pas des balles, malgré un on deux succés, on peut se demander si on n'aurait pas obtenu un résultat égal ou même supérieur par l'expectation. Le docteure Gilmore, qui a opéré trois de ces cas et qui plus tard a réséqué deux fois la tête du férmur et qui anssi a traité un nombre comparativement considérable de semblables blessures par la méthode conservatrice, a condu de sa pratique extraordinairement étendue, qu'on obtient une bien plus large proportion de succès, dans les blessures par armes à feu de l'extrémité supérieure du fémur, en les abandonnant aux seuls efforts de la nature plutôt qu'en les traitant par l'amputation primitive ou par la r'ésection. »

II. Désarticulations intermédiaires. — Les 18 opérations comprises dans cette catégorie out été suivies de mort. Toutes firent évidemment pratiquées pendant la période inflammatoire, tontes sur des individus qui, par suite de nécessités inévitables, avaient été momentanément abandonnés sur les champs de bataille, et qui par conséquent se trouvaient dans de mauvaises conditions pour supporter l'opération. L'intervalle de temps compris entre la blessure et l'opération a varié de vingtuatre heures à un mois.

Bien que la mort ait été le résultat commun, il est à remarquer qu'un beaucoup moins grand nombre d'opérés ont succombé à la commotion causée par l'opération que dans la désarticulation primitive. Dans cette dernière nous avons trouvé

11 morts de la commotion sur 19 cas; ici il y en a eu seulement 5 sur 18, et les blessés de cette série survécurent, en movenue, plus longtemps. Nous attirons l'attention sur ce résultat comparatif, qui tourne au désavantage de l'opération primitive ; il démontre, en effet, et le raisonnement d'ailleurs suffisait nour le faire prévoir, qu'il y a grand danger pour l'organisme à le soumettre successivement et à peu de distance à deux traumatismes aussi considérables que ceux qui résulteut d'une vaste blessure et d'une terrible opération.

Viennent ensuite les observations détaillées de ces 18 cas de désarticulations intermédiaires, avec le dessin pour quelques-

unes, de la lésion osseuse.

III. Désarticulations consécutives, - Des 9 opérés qui constituent cette série. 2 se rétablirent et 7 moururent. Mortalité pour 400, 77, 78.

5 opérés s'affaissèrent à la suite du choc de l'opération. Un blessé d'une constitution délabrée, atteint de phthisie, succomba dix-sept semaines après l'opération, le moignon presque cicatrisé Un autre ent une hémorrhagie secondaire et une phlébite consécutive et succomba le vingt-troisième jour. D'une manière générale, la survie fut d'autant plus longue que l'amputation fut différée plus longtemps, Dans les 7 cas mortels, les opérés survécurent vingt-deux jours en moyenne.

L'intervalle le plus court entre l'époque de la blessure et celle de l'opération fut de quarante-trois jours; le plus long, de deux ans, neuf mois et vingt-deux jours.

IV. Réammutations. — Cette catégorie comprend 7 cas avec une faible mortalité de 42.85 pour 100, 4 opérés se rétablirent.

Des 5 cas mortels, 1 mourut de pyoémie huit jours après l'opération, et les 2 autres, affaiblis par des souffrances prolongées, furent incapables de résister à l'opération et s'affaissèrent en peu d'henres.

Six fois l'amputation dans la continuité, faite précédemment, avait été nécessitée par des blessures d'armes à feu : dans un cas, par un coup de sabre-baionnette dans le genou : ce dernier n'appartient point aux blessures d'armes à feu : on l'a fait figurer dans cette section pour plus de commodité, et afin de réunir ensemble toute la série des désarticulations coxo-fémorales.

Toutes ces opérations furent pratiquées longtemps après la blessure originelle. L'autopsie des parties eulevées montra, 98 A. OTIS.

comme l'indiquent du reste suffisamment les figures jointes au texter, que, daus l'un de ces cas, l'os était atteint de carie, et, dans les 6 autres, d'ostéonyétie. Dans 4 de ces derniers, l'ostéonyétie avait amené la nécrose d'une portion plus ou moins étendue du fémur, qui se trouvait enclavéc dans de nouvelles productions osseuses.

Les beaux succès des chirnroiens américains dans la réamputation coxo-fémorale peuvent se comparcr aux merveilleux résultats obtenus par M. Jules Roux sur les blessés de l'armée d'Italie 1. Mais, ce qui est plus important, ils viennent confirmer l'opinion soutenue avec tant d'éclat par l'éminent chirurgien de Toulou, devant l'Académie de médecine, touchant la nécessité où se trouve l'opérateur, lorsqu'un os est atteint d'ostéomyélite, de remonter au-dessus des limites du mal, et d'aller amputer dans l'article *. En effet, que voyons-nous, en interrogeant les observations relatives à ces 7 réamputations? Dans 2 cas, après une amputation primitive, le fémur est envahi par l'ostéomyélite; dans les 5 autres, l'amputation est pratiquée dans la période intermédiaire ou consécutive, mais sans doute sur des os déjà malades. Dans tous, la guérison ne se fait pas : on enlève des fragments, on résèque (une fois jusqu'à 6 pouces du corps du fémur), on cherche à enlever tout le mal, mais sans succès; la suppuration continue, des fusées purplentes se forment : on remonte de plus en plus haut, on explore, et on demeure enfin convaineu que l'os entier est atteint, et qu'il faut l'enlever ; on pratique la désarticulation coxo-fémorale, et 4 succès sur 7 opérations viennent prouver l'excellence du principe posé par M. Jules Roux, Nous regrettons de ne pouvoir transcrire iei quelques-unes de ces observations; il y en a qui sont très-instructives, et qui nous paraissent fort importantes relativement à ee point si débattu de la chirurgie secondaire des blessurcs d'armes à leu : malheureusement, ces observations sont longues, très-circonstanciées; elles n'en ont que plus de valeur, mais elles donneraient à notre analyse une étendue qu'elle ne comporte point.

L'auteur du rapport termine le chapitre des réamputations

Jules Roux, De l'ostéomyélite et des amputations secondaires, d'après des observations recueillies à l'hôpital de la marine de Saint-Mandrier (Toulon, 1850) sur les blessés de l'armé a l'utile. Alla les displaces de l'armé a l'atrès, 1860, 1.0. lin-é-, avec 6 planches.

^{*} Bulletin de l'Académie impériale de médecine, 4560, t. XXV.

par un relevé des opérations de ce genre aujourd'hui connues, tant dans la chirurgie d'armée que dans la pratique civile; nous reproduisons ce passage.

« Les 7 cas dont il est ici question, avec celui de Guthrie (guerre d'Espagne, 1812), sont, dans la chirurgie militaire. les seuls exemples connus de désarticulations coxo-fémorales avant suivi une amputation préalable dans la continuité de la cuisse. Mais, dans la chirurgie civile, on rencontre un certain nombre de cas semblables, et on peut très-bien les comparer aux précédents. En effet, l'ablation de la cuisse dans l'article, lorsque l'amputation a été faite dans la continuité pour des blessures de guerre, est réclamée pour des complications telles que l'ostéomyélite, la nécrose, la gangrène, l'hémorrhagie; et ce sont précisément les mêmes causes qui demandent la désarticulation dans la pratique civile, alors que la cuisse a été déja amputée pour une lésion organique ou traumatique. Il est probable qu'il va une plus grande propension à l'ostéomyélite dans les amputations pour coups de feu; mais, par compensation, il y a dans la pratique civile plus souvent récidive du mal.

a Dans la chirurgie civile, on connaît 10 cas de désarticulation coxo-fémorale après amputation de la cuisse. 8 de ces opérés se rétablirent, et 2 moururent. — Mortalité, 20 pour 100 seulement. a En joignant à ces 10 cas les 7 de la guerre de la rébellion et celui de Guthrie, qui fut malheureux, on forme une sèrie de 18 réamputations avec 12 succès et 6 morts. — Mortalité, 35 pour 100. »

Tableau récapitulatif des désarticulations coxo-fémorales pratiquées pendant la guerre des Étais-Unis.

PERIODES DES OPÉRATIONS	NOMERE	MORTS	ovēns	NORTALITÉ p. 100
D≒articulations primitives	19	18	1	94,75
Id. intermédiaires	18	18	0	100
ld. consécutives	9	7	2	77,78
Réamputations coxo-fémorales	7	5	4	42,85
TOTAL	55	46	7	86,79

Si on accepte comme des succès les 2 cas de désarticulations primitives guéris, mais qu'on n'a pas pu retrouver jusqu'à présent, nous avons alors, pour l'opération pratiquée primitivement, 5 succès et une mortslité de 84,21 pour 100. Le total des succès s'élève à 9, et la mortalité générale se réduit à 85.09.

Appréciation. - « Pour apprécier la valeur de l'amputation eoxo-fémorale comme ressource dans la chirurgie d'armée, un examen borné aux résultats de l'opération ne saurait être suffisant. Ces résultats doivent être comparés à ceux des deux autres movens auxquels les chirurgiens peuvent avoir recours dans les blessures graves de la partie supérieure de la cuisse, la résection de la tête du fémur, et l'essai de conservation du membre. Pour le moment, une exacte comparaison n'est pas possible. En outre des 52 observations de résection de la tête du fémnr pour coups de feu, qui ont trouvé leur place dans la circulaire nº 6, on nous a trausmis le récit de plus de 30 opérations semblables qui sont actuellement soumises à une vérification sévère. Le dépouillement des nombreuses observations de fractures par armes à feu de la partie la plus élevée du fémur, que le bureau possède, est encore incomplet : nous croyons que les résultats fournis par ces deux classes de cas pourront être publiés avant la fin de la présente année (1865). »

Ces nouvelles circulaires promises pour 1865 doivent aujourd luni être publiées; malheureusement, nons ne les avons pas entre les mains, et il nous manque les éléments d'un travail comparatif des plus intéressants, Si nous avons recours aux chiffres contenns dans la communication de M. le docteur Merlin, et donnés à titre essentiellement provisoire, en ne prenant que les eas de fractures s'étendant à l'articulation de la hanque, c'est-à-dire ceux qui indiquent la désarticulation, nous arrivons aux résultats suivants : Résections : 15 cas; 10 morts, 2 guérisons, 1 résultat inconm. — Mortalité, pour 100, 85,55, proportion inférieure à celle de la désarticulation primitive, en y comprenant même comme succès les 2 cas considérés comme liticieux.

Conservation: 82 cas; 68 morts, 14 résultats douteux.— 100 pom: 100 de mortalité. Ces chiffres sont déplorables, mais il y a lieu d'eu rappeler; en effet, la circulaire n° 7 s'exprime, à cet égard, dans ces termes: « En ce qui concerne les cas de guérison par l'amputation, à la suite des fractures par coups de feu, de la plus haute portion du fémur, et alors que la question de l'ablation complète du membre a pu être agitée, nous pouvous citer d'abord les 6 cas contenus dans la lettre du docteur Gilmore, dans lesquels un heureux succès suivit los tentatives de conservation. »

Cetto lettre se borne à montionner la bataille où les individus ont été blessés et l'État de la confédération auguel ils appartenaient, sans donner même leurs noms, et sans entrer dans aucun détail. Ces faits paraîtrout sans doute peu explicites: mais il n'en sera pas de même de 8 autres qui sont consignés fort au long dans le rapport, et dans lesquels la tête, le col, et quelquefois le grand trochanter, étaient fracturés. Tous ces cas, soumis à un traitement conservateur, sans aucune autre intervention chirurgicale que l'extraction des corps étrangers et des esquilles, quand il y avait lieu, ont tous guéri, avec un raccourcissement plus ou moins grand (dans un cas, de près de 5 pouces), mais sans déformation trop considérable, et sans que les fonctions du membre fussent empêchées. Dans l'un de ces cas, l'amputation dans l'articulation de la hanche avait été décidée à la majorité des voix consultantes; mais le docteur Cayler, directeur du service, décida qu'une tentative de conservation serait faite. Dans un autre (fracture du col), la résection était résolue, mais le blessé s'y refusa obstinément. Il paraît presque impossible que le col du fémur soit fracturé par un projectile de guerre sans qu'il existe des fractures s'étendant dans l'articulation : cependant, dans l'un des faits cités, on put supposer qu'il eu était ainsi ; mais c'est une simple sunposition, puisque le blessé guérit.

A défaut de statistiques, sur lesquelles il puisse édifier une opinion au sujet du mérite relatif des ressources que l'art posséle pour le traitement des blessures graves du haut de la cuisse, l'auteur du rapport mentionne les diverses appréciations fournies par les principaux chirurgiens qui out servi pendant la guerre, sur la désarticulation coxo-fémorale. Aucun d'eux ne s'est montré chand partisan de la désarticulation primitve; la plupart pensent que, sans la rejeter complétement de la pratique, il ne faut l'entreprendre que sous la pression des circonstances, tant sont grandes les chances d'insuccès et nombreux les éprils que le blessé aur à surmonter.

39

Conclusions. - « En 1861, Stromeyer déclarait qu'il n'était pas encore prouvé que la désarticulation coxo-fémorale dût prendre place parmi les ressources de la chirurgie d'armée. Lofflet, chirurgien général de l'armée prussienne pendant la deuxième guerre des duchés, disait qu'il n'était pas certain qu'un adulte pût supporter cette opération (1864) ; et M. Jules Rochard ' protestait formellement contre elle en tant qu'opération primitive. Depuis quelques années déjà M. Sédillot professait que la désarticulation primitive était toniours fatale. Jubiot et Bandens insistaient sur ce que cette opération échappait à cette loi générale des amputations, qui vent que lorsqu'elles paraissent indispensables, elles soient pratiquées immédiatement; et M. Legouest avait cherché à établir que l'ablation de la cuisse dans l'article ne devait jamais être faite primitivement, à moins que la cuisse ne fût presque entièrement séparée du tronc; cette opinion, après un rapport favorable de M. le baron II. Larrey, était formellement adoptée par la Société de chirurgie de Paris.

« L'expérience acquise pendant la guerre de la rébellion montre que ces principes sont trop absolus.

« Un soldat, qui a survécu à la désarticulation primitive depuis voilà plus de quatre aus, est toujours en bonne santé, si presente que la possibilité d'un pareil résultat dans l'avenir ne saurait être mise en question.

« Deux autres opérés se sont suffisamment rétablis pour supporter le transport et retourner dans leurs foyers, et quoique les observations qui les concernent n'aient pu être continuées, parce qu'ils vivent dans des localités très-retirées, il est tout à fait probable que leur qu'érison a été comolèur.

« Près de ces cas, il faut placer celui du lieutenant de dragons sur lequel Larrey procéda à la désarticulation de la cuisse en 1812, sur le champ de bataille de la Noskowa; il survécut trois mois, mais il ne revint point en France, ce qui fait que le résultat définitif reste douteux. J'ai fait appel aux Mémoires de Larrey pour prouver que cette opération lu bien pratiquée primitivement et que les chirurgiens français ne peuvent la regarder conme un succès complet et encore moins la ranger parmi les amoutations internédiaires. »

' Du service chirurgical de la flotte, appendice au Traité de chirurgie navale de Saurel. Paris, 1861.

Nous avons de nombreuses rectifications à apporter aux derniers faits avancés par le chirurgien américain. D'abord ce n'est point sur un lieutenaut, mais sur un sous-officier de dragons que Larrey pratiqua la désarticulation coxo-fémorale. En reconrant aux *Mémoires* de l'illustre chirurgien en chef de la grande armée (t. IV, page 50), on voit qu'il n'est dit nulle part que l'opéré survéeut trois mois. Il fut évacué sur Witensk et Orcha, et le chirurgien-major qui le recut dans cette dernière ville écrivit à Larrey qu'il avait vu ce sous-officier parfai-tement guéri de l'opération ; l'ignore, ajoute Larrey, ce qu'il est devenu depuis. Beaucoup plus tard, en 1842, à l'occasion d'un rannort fait à l'Académie des sciences sur un Mémoire de M. Sédillot relatif à l'amputation coxo-fémorale, Larrey le père dit que cet opéré fut conduit à guérison, mais il périt dans la retraite (Comptes rendus de l'Académie des sciences, tome XIV, p. 49 et 20).

Relativement à l'accusation portée contre les chirurgiens français d'avoir mal classé cette opération et de l'avoir consi dérée comme un succès incontestable, elle n'est point fondée. M. Legouest, dans son Mémoire sur la désarticulation coxofémorale, la range parmi les amputations primitives et les insuccès ; il en est de même de M. Larrey fils dans le rapport qu'il fit sur le Mémoire de M. Legouest : M. Larrey dit même dans ce rapport qu'on serait cependant autorisé à considérer ce cas comme un succès ; et, suivant nous, il ne saurait guère en cire autrement, puisque l'opéré fut vu parl'aitement guéri à Orcha par le chirurgien-major Bachelet, et qu'il succomba ensuite, comme tant d'autres, dans les désastres de la retraite de Russie¹.

A côté de ces succès, la liste des morts est d'une longueur désespérante. En réunissant tous les cas conrus de désarticulations primitives pour coups de feu, la circulaire nº 7 contient un tableau de 44 cas pour lesquels on possède des détails suffi-

sants, les autres ne sont indiqués que numériquement. On arrive à un total de 72 opérations avec 68 morts, 1 succès et 5 cas restés douteux.

¹ Ce qui a pu causer l'erreur du chirurgien américain, c'est que, dans la statistique qui accompagne son mémoire, M. Legouest fait figurer, à l'endroit des désarticulations médiates, un succès dù à Larrey père, qu'on ne retrouve point en remontant à la source indiquée (Clinique chirurgicale, Ve vol.).

34

Ce qui donne :

Mortalité pour 100. En admettant comme succès les eas douteux. . . 94.44

« Bien qu'ils soient effrayants, ces chiffres, dit le rapport, ne démontrent point que cette opération doive être abandonnée, » et l'auteur pose alors les indications suivantes :

Première indication. - « Personne ne niera que lorsque la euisse est emportée par un volumineux projectile si haut que l'amputation dans la continuité soit impraticable, il incombe au chirurgien de régulariser la plaie par des incisions conve-

nables, et de désartieuler la tête du fémur, » Deuxième indication. - « On peut aussi affirmer avec certitude que, lorsque la partie supérieure du fémur est brisée comminutivement dans une grande étendue par un boulet ou un éclat d'obus, que les parties molles sont largement détruites et assez près du tronc pour empêcher l'amputation dans la continuité, le membre devrait être encore enlevé dans la jointure. Dans de telles conditions, il n'y a point d'exemples de

guérison après résection ou par le traitement conservateur. » Troisième indication. - « L'amputation eoxo-fémorale faite primitivement est encore admissible en chirurgie d'armée. lorsque, avec une fracture de l'extrémité supérieure du fémur, les vaisseaux fémoraux sont liés. C'est une erreur de prétendre, comme on l'a fait, que tous les individus atteints de pareilles blessures doivent périr d'hémorrhagie avant que des soins chirurgicaux puisscut lour être administrés, »

Ces indications sont très-nettement posées, elles nous paraissent susceptibles d'être adoptées dans la pratique : aussi les avons-nous traduites textuellement ; il en sera de même des deux paragraphes qui suivent, ainsi que de l'opinion défini-

tive de l'auteur.

« Les observations de la dernière guerre ne fournissent aucune donnée pour la solution du problème posé par M. Legouest, à savoir si, dans le cas d'une lésion simultanée de l'artère et de la veine près de l'areade fémorale, sans fracture du fémur, et en supposant que le chirurgien ait la bonne fortune d'arrêter l'hémorrhagie, il sergit préférable de désarticules immédiatement ou de temporiser et d'attendre la gangrène.

« Il est encore une autre question très-débattue, Dans les

cas de fractures des trochanters par les balles coniques, accompagnées de fissures longitudinales si étendues que la résection est impraticable, le chirurgien ne devra-t-il pas enlever immédiatement le membre? L'expérience acquise dans la dernière guerre tend à résondre cette question par l'affirmative. Cette lésion se rencontre sur deux spécimens pris sur des blesses qui subirent l'amoutation intermédiaire et moururent; un examen des observations de 10 à 12 pièces semblables de la collection du Musée médical de la guerre, provenant de blessés traités par l'expectation, montre qu'ils ne survécurent à leurs blessures qu'un mois environ en moyenne. Il est probable que ces malheureux auraient eu une plus grande chance de vic, s'ils avaient été amputés primitivement. »

Cette manière de raisonner n'est pas rigoureuse, car des blessés porteurs de fissures ont pu guérir, et d'ailleurs comment reconnaître à temps ces fissures et surtont leur étendue,

qui en fait le danger?

« En résumé, les observations contenues dans ce rapport ne confirment point cette conclusion que l'ablation de la cuisse dans l'article est une exception à la règle générale qui veut que les amoutations réputées indispensables soient pratiquées unmédiatement, et que même un peu de retard est à désirer dans les désarticulations eoxo-lémorales. Au contraire, elles tendent à prouver que, à moins que la uature de la blessure soit telle que l'opération puisse être différée insqu'à la période secondaire, il vaut mieux amputer de suite. »

L'auteur reconnaît néanmoins que cette conclusion est en contradiction avec l'expérience acquise jusqu'à ce jour. Quoique les 18 désarticulations intermédiaires de la guerre des États-Unis aient en un résultat fatal, il n'en existe pas moins dans la science 16 autres amputations intermédiaires dont 2 guérisons, le succès obtenu par Guthrie à Bruxelles, après la bataille de Waterloo, et celui de Baudens en Afrique. Ces 34 cas forment, dans le rapport, un tableau où on ne voit point figurer le succès de Larrey père, porté dans la statistique de M. Legouest, ce uni prouve que le chirurgien américain l'a rangé parmi les amputations primitives.

A ces 54 observations, pourvues de détails circonstanciés, il faut ajouter le succès, bien prouvé de Wedeunever et probablement aussi celui de Langenbeck, et quelques autres cas suivis de mort.

« Depuis que ce rapport est sous presse, nous avons reçu du docteur Lay, du Kentucky, une lettre, nous informant qu'il a pratiqué pendant la guerre deux désarticulations coso-fémorales qui out été suivies de mort ; de plus le rapport de Heyfelder sur les blessés de Sadowa nous est pareun, il mentionne 3 amputations malheureuses dans l'articulation de la hanche. Il est à croir, une cos 5 ordérations out été intermédiaires »?

En réunissant ainsi tous les fuits connus de désarticulations pour coups de feu pendant la période inflammatoire, on arrive a un chiffre de 46 opérations avec 42 morts et 4 succès. — Mortalité pour 100, 91,50. — « Résultat plus favorable que celui fourni par les opérations primitives.

Quant à la statistique des désarliculations consécutives, la chirurgie de la guerre de la rébellion apporte en contribution 2 succès. Si on y ajonte ceux de Brownrige (guerre d'Espagne), de Isaard (guerre d'Italic, 1859), de Arlaud, de J. Roux, nous trouvons que 19 faits connus jusqu'ici dans la chirurgie militaire ont donné 12 morts et 7 succès. Mortalité pour 100, 65,15; moindre que la mortalité moyenne des amputations dans la continuité de la cuisse, en temps de guerre. La conclusion à tirer de ces derniers chiffres s'impose d'elle-même: tant qu'on a l'espoir que le blessé pourra franchir la période inflamnatoire et atteindre la période consécutive, il faut temporiser.

Les reamputations coxo-fémorales qui constituent un des côtés les plus nouveaux et les plus brillants de l'historre chirurgicale de la guerre des États-Unis ont été plus haut appréciées et comparées aux cas déià connus dans la science.

Tableau général des eas connus de désarticulation coxo-fémorale

PÉRIODES des opérations	NOMBRE	монго	GUERIS	P. 100
Désarticulations primitives	72	71	1	98,61
ld. intermédiaires	46	42	- 4	91,50
ld. consécutives	19	12	7	63,15
Réamputations coro-fémorales	8	4	1	50 →
Total	145	129	16	88.95

En acceptant comme succès les 3 désarticulations primitives restées douteuses, le tableau se modifie de la manière suivante :

	момавк	MORTS	avitas	NORTALITÉ P. 100 °
Bé-articulations primitives	72	68	4	94,44
Total général	145	126	19	86,89

Ovération. — Il était intéressant de connaître les péripéties d'une opération aussi terrible que la désarticulation coxo-fémorale et aussi fertile en incidents : de connaître les procédés opératoires employés de préférence, les causes de mort, l'état actuel du moignon chez le petit nombre de ceux qui ont survécu. L'auteur nous satisfait complétement à cet égard et cette dernière partie du rapport n'est pas la moins instructive.

« Il est probable que les anesthésiques furent administrés dans les 53 opérations pratiquées, excepté une ; mais pour 6 il n'en est pas fait mention. Pour les 46 autres en usa 32 fois du chloroforme, 11 fois de l'éther, et 3 fois d'un mélange des deux liquides. Quoique dans un cas le chloroforme ait donné quelques inquiétudes, que dans un autre, où le patient mournt sur la table d'opération, les chirurgiens aient pensé que l'ancsthésique avait été donné avec trop de libéralité, il n'est pas suffisamment prouvé que dans aucune circonstance l'anesthésie ait contribué à amener le résultat fatal. Au contraire, il v a des raisons de croire qu'en outre de sa bienheureuse influence sur le moral des opérés. l'anesthésie diminue la commotion et de la blessure et de l'opération. Mais ce serait attendre beaucoup trop de cette méthode que de présumer qu'elle pourrait entièrement écarter cette grande source de danger, et nous avons déjà fait resortir que, dans les désarticulations primitives. plus de la moitié des opérés avaient succombé au choc de l'opération, tandis qu'à une époque éloignée de la blessure, moins du tiers périssait par cette cause.

¹ Un simple come d'oril ieté sur les chiffres de mortalité fait ressortir ce fait important. que plus ou s'éloigne du moment de la blessure, plus la mortalité diminue,

« A côté de la commotion de l'organisme, l'hémorrhagie pendant l'acte opératoire est regardée comme le principal danger immédiat des articulations envo-fémorales. Dennis le commencement de la guerre, il a été fait quelques progrès dans les moyens d'écarter ce péril. En 1845, M. Cox eut l'idée que le compresseur d'artères, inventé par Signoroni de Padoue, pourrait être employé dans les amoutations de la cuisse à la jointure pour arrêter la circulation artérielle à l'aine, sans empêcher le retour du sang par les veines. Cette idée ne rencontra que peu de faveur, et on continua à établir la compression à l'aide des doigts sur le pubis ou dans le lambeau, ou à pratiquer la ligature préalable de la fémorale. Mais en allongeaut les tiges du tourniquet de Signoroni, on peut le rendre applicable à la compression de l'aorte abdominale, et alors l'écoulement de sang par les artères postérieures, ischiatique, fessière, honteuse interne, est aussi bien empéché dans les artères antérieures, la fémorale et ses branches. Quand cette compression est établie, on peut procéder à l'opération avec une grande sécurité du côté de l'hémorrhagie, ainsi que plusieurs cas le démontrent aujourd'hui. Elle n'a produit aucun effet fâcheux sur la circulation générale et sur la respiration dans la plupart des amputations coxo-fémorales récemment pratiquées en Angleterre; depuis 1860, époque où elle a été introduite à Philadelphie par le professeur Pancoast, on l'a mise plusieurs fois en usage dans cette ville. Elle a été employée dans 5 des 55 désarticulations pratiquées pendant la guerre et avec un succès complet. Comme l'instrument de Signoroni est susceptible de glisser, on peut recourir avec avantage à l'un des compresseurs circulaires : nous eiterons particulièrement le modèle de Syme adopté à Philadelphie, et le tourniquet eirculaire fabriqué pour l'armée des États-Unis par Tieman de New-York, »

La compression aortique à l'aide d'un appareil spécial est encore peu connue en France dans les applications à la médecine opératoire; s'il ne produit point, coume les Américains l'affirment, de troubles généraux inquiétants, cet énergique moyen hémostatique n'a pour lui que des avantages, puisqu'il écarte le danger de l'hémorthagie artérielle et donne à l'opérateur une grande sécurité. Cette compression ne sera pas toujours applicable ou efficace, à cause de l'état d'embonpoint abdominal de beaucoup d'individus, mais dans les opérations DÉSARTICULATION COXO-FÉMORALE DANS LA CHIRURGIE D'ARMÉE. 59

consécutives, chez ceux qu'une longue suppuration a amaigris, eette difficulté disparaît, l'application de l'appareil jouira d'une réelle efficacité.

« Dans 25 opérations sur 55, la perte de sang est signalée comme ayant été légère, insignifiante; dans 5 elle fut modérée; dans 5 autres, excessive; dans 22 cas il r'in est fait aucune mention. En moyenne, on fit 14 ou 15 ligatures; 6 fois la fémorale fut flée comme mesure préliminaire. Un ou deux chirurgiens préférèrent lier à la fois la reine et Partère fémorale.

a' II y eut hénorrhagie consécutive dans 5 cas; une fois elle fut foudroyante et promptement mortelle. Deux fois elle fut abondante et nécessita la ligature de l'iliaque externe. Dans l'un de ces deux derniers cas, l'hénorrhagie recommença au moment de la chute du fil, et fut arrêtée par la compression digitale continué avec nesévérance nendant 45 jours.

« Dans 42 observations où la cause de la mort est relatée, 21 opérés succombèrent à la commotion directe de l'opération, 5 à la pyoémie, 1 à une hémorrhagie subite et 18 à des causes diverses grounées sous le titre général d'équisement.»

Ce qui frappe est le nombre considérable d'individus qui succombent à l'ébranlement produit dans l'organisme par cette grande mutilation, puisque près de la moitié des décès est due à cette cause.

En ce qui concerne les procédés opératoires, les chirurgiens américains ne font pas preuve d'une grande originalité, et ce n'est pas sans une certaine satisfaction que nous voyons que, sous ce rapport, ce sont presque exclusivement nos maîtres français qui inspirent les chirurgiens qui pratiquent au delà de l'Atlantique. La circulaire n' 7 consigne avec heaucoup de soin les méthodes et procédés employés par les divers opérateurs; nous n'en donnons ici qu'un très-court résumé.

La méthode circulaire a été pratiquée deux fois avec succès complet par le docteur Blackman et par le docteur Compton dans un cas où l'opéré survécut six mois ou plus.

La méthode mixte, ou de Ledran, qui consiste à faire des lambeaux au moyen de la peau et à diviser ensuite les museles circulairement, fut employée plusieurs fois et donna un succès.

La méthode ovalaire (procédé de Guthrie) ne fut adoptée qu'une fois ; l'opéré mourut saus réaction.

Méthodes à lambeaux. — La méthode à un scul lambeau antérieur, préférée par beaucoup de chirurgiens, n'a pas été trèsfréquemment appliquée, 7 fois sculement.

La méthode à deux lambeaux latéraux (procédé de Lisfrane) fut aussi pratiquée 7 fois.

La méthode à deux lambeaux antérieurs a joui d'une faveur marquée : sur 55 désarticulations, elle a été choisie 27 fois; il est vrait de dire que la plupart de ceux qui l'ont mise en usage pensent que le lambeau postérieur doit être très-court, ee qui fait que l'opération ainsi pratiquée ressemble beaucoup au procédé à un seul lambeau sutérieur.

L'état général de eeux qui ont guéri après la désarticulation coxo-fémorale donne lieu à une remarque curieuse. Ceux qui ont subi une opération consécutive se sont trouvés dans le même cas que les opérés qui survivent aux amputations pour lésions organiques; les fonctions de nutrition se sont promptement rétablies.

La règle est renversée dans les amputations primitives pour traumatismes: les opérés s'émacient rapidement et restent longtemps dans un état de faiblesse dont ils ne se relèvent que très-lentement. Tel est le cas de Kelly (le survivant authentique de l'amputation primitive); quoiqu'il y ait près de quatre ans qu'il est guéri, il écrit que sa santé est toujours délicate, et qu'elle a beaucoup de peine à s'affermir.

Quant à l'état du moignon des 7 survivants, dans l'un il y a des trajets fistuleux et des signes qui indiquent que l'os coxal est malade; un autre est le siège d'une névralgie; un opéré se plaint d'un sentiment de congestion du moignon quand il est resté longtemps debout. Les autres moignons sont sains; un sont individu se sert avec aissues d'un membre artificie!

Avee l'auteur nous pouvons, en terminant, résumer ainsi qu'il suit la contribution apportée par la guerre des États-Unis à nos moyens d'apprécier la désarticulation coxo-fémorale comme ressource dans la chirurgie d'armée.

« 4° Nous avons fait connaître que l'ablation primitive de la cuisse pour lésions traumatiques n'est pas nécessairement fatale, comme on l'a enseigné dernièrement:

« 2° Les faits observés contredisent, avec beaucoup d'évidence, la doctrine prédominante que la désarticulation coxofémorale est une exception à la règle générale, qui veut que les amputations réputées indispensables soient pratiquées sur-lechamp, puisque les 18 opérations intermédiaires ont toutes été suivies de mort;

« 5° Nous avons prouvé que les désarticulations consécutives pour blessures d'armes à feu peuvent être pratiquées avec autant de succès que pour des lésions organiques:

« 4° Nous avons montré que, lorsque après l'amputation dans la continuité de la cuisse, le moignon devient malade, la désarticulation peut être faite avec une certaine sécurité relative. »

NOTE

SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE CONSTANTINOPLE PENDANT L'AUTONNE DE L'ANNÉE 1867

PAR LE D' MARROIN

WEDFOIN EN CHEF DE LA MARINE (H. C.), MÉDECIN SANITAIRE DE FRANCE A CONSTANTINOPLE 4 .

La moyenne de la température pendant les mois de juin, juillet et août s'était traduite par les chiffres suivants : 18°,44°; 21°,84°; 20°,95°. Nous allons voir que l'automue, tout en inciuant vers le refroidissement, obéissait, dans sa première moitié, à une progression modérée. Ce n'est qu'en novembre que la transition prit un caractère brusque, La moyenne de la température en septembre fut de 18°,44°; celle d'octobre de 15°,44°; celle d'octobre

Cette expression générale de la température ne rend pas un compte suffisant de la réalité; il est indispensable de prendre en considération les variations diurnes qui se sont produites. En septembre, ces variations favent peu nombreuses, le plus grand écart diurne n'atteignit que 7°. Dans le conrant d'octobre, le plus remarquable fut de 14°. Enfin, la température haissa en novembre d'une manière régulière; eependant une exception se présentale 29°: le thermomètre marqua 7°,6 comme maximum.

L'état du eiel se maintint le plus souvent nuageux avec quel-

¹ Voyez Archives de méd. nav., t. IX, p. 58-65

42 MARROIN.

ques jours de pluie en septembre et en octobre. Les vents du nord prédominèrent pendant le premier de ces mois, ils alternèrent avec les vents du sud en octobre, ils reprirent décidment le dessus en novembre, soufflant avec violence et étant accompagnés de pluies abondantes. Un grand orage éclatait le 18, la neige tombait en assez grande quantité le 10 et le 20.

le 18, la neige tombait en assez grande quantité le 10 et le 20.

La moyenne baroniétrique fut de 62,61 pour le mois de septembre avec de très-légères oscillations; de 63,57 pour le mois d'octobre avec des oscillations un peu plus prononcées; de 65,44 pour le mois de novembre avec des oscillations plus prononcées encore, puisque le niveau descendit à 56,0 pour s'é-lever jusqu'à 74,1.

J'avais signifé la marche envahissante de la variole vers la fin de l'été, son extension dans les divers villages qui bordent le Bosphore et la gravité avec laquelle elle avait sévi dans certaines localités. Cette affection a continué à se montrer pendant l'autonue, et si nous n'avons pas assisté à une épidémie aussi meurtrière que celle qui existe en Grèce, parmi les familles émigrèes de Candie en particulier, nous n'en avons pas moins constaté des décès assez multipliés. La mortalité portait surtout, mais cependant pas exclusivement, sur les individins nou vaccinés, encore fort nombreux dans l'empire.

A côté de la variole, la rougcole et la scarlatine, dont nous nous croyions délivrés, se sont de temps en temps manifestées par courtes explosions, tautôl présentant leurs formes les mieux accentuées, tantôt ne revétant qu'une éruption fugace, à peine assissable; parfois enfin, la acarlatine a borné ses manifestations à la gorge. Les exanthèmes aigus nous donnent habituellement icil ès spectacle de ces réductions que les Allemands désignent par le mot [ébruieles, qui s'applique à la forme atténuée de la rougole, de la scarlatine et de la variole ou à l'évolution incomplète du processus oui les caractérise.

La maladie véritablement dominante de la saison a été la fièvre typhoïde, dont nous avions aussi constait l'appartition vers la fin de l'été. Elle a été fréquente à Stamboul (quartier Turc), à Péra (quartier Européen), sans y prendre les proportions d'une épidémie; mais à Ortakeui, à llaskeui, à Balata, à Kassim-Pacha, tous quartiers où se trouvent accumulées des causes d'insalubrité, où la misère et l'encombrement de la population sont poussés à l'extrême, où les égoutes jettent à ciel ouvert

leurs miasmes méphitiques, la fièvre typhoïde s'est présentée sous une forme épidémique très-sérieuse, multipliant ses coups dans la même famille et entraînant une mortalité considérable. L'observation de ces épidémies m'a rappelé les remarquables descriptions du typhus d'Ilande de Graves. La contagion sembait introduire la fièvre dans certaines familles, puis, le nombre des malades augmentant, l'infection s'ajoutait à la contagion et, grâce aux conditions hygiémiques déplorables dont j'ai parlé, ces quartiers se trouvaient enveloppés d'une atmosphère où chaque habitant pouvait puiser la cause morbigène. Dans ces localités, la fièvre revêtait ses symptômes les plus accentués, l'exantheme était à la fois pétéchial et rubéolique; l'adynamie, l'ataxie, les paroides, les paralysies consécutives formaient ucortége obligatoire et, pourtant, c'était toujours la fièvre typhoïde et non le tybus.

Cette question mérite de nous arrêter quelques instants. Le nombre de ceux qui persistent à considèrer le typhus et la fière te typhus de comme dientiques, qui ri y voient que leux degrée de la même affection, de simples modifications dans la forme d'un processus morbide unique, est anjourd'hui si restreint qu'on pourrait regarder ce grand procés, qui a si profondément agité le monde médical, comme définitivement jugé en dernier ressort. Malgré cela, il est utile de mettre en lumière les faits qui pourraient étre invoqués en faveur de cette opinion, quand ces faits se présentent à notre observation. Ne rien dissimuler de ce qui fait la force des adversaires m'a toujours paru la condition indispensable d'une discussion scientifique.

Voici donc des influences climatériques, des conditions inconnues, si l'on préfère, qui ont provoqué l'apparition de la fièvre typhotie sur une assez large échelle; sous l'influence de ces conditions, sous l'empire de conditions hygieniques fâcheuses, cette fièvre a contracté une physionomie particulière; sagravité, sonévolution, sa mortalité en ont subi le contre-coup-Mais, en definitive, y a-t-il eu transformation de la fièvre typhotide en typhus ? I m'est peruis de le nier une fois de plus, puisque dans les épidémies circonscrites auxquelles je fais allusion, l'iléo-typhus, en recevant une modification que je m'empresse de cou-tater, n'en est pas moins resté liéo-typhus. Sans doute, sous l'action de certaines causes, les symptomes ceribraux, la nature complexe des éruptions out ajouté quelque 44 MARROIN.

chose à l'expression symptomatique de la fièvre typhoide; mais la maladie n'en est pas moins restée elle-même pour un observateur attentif, par sa marche, sa durée, la persistance des symptômes abdominaux. Au milieu des foyers que j'ai eu l'occasion de visiter, dans l'état misérable où se trouvaient certaine familles, le typhus eût pu se faire jour : cette possibilité ne s'est pas réalisée, et, si elle s'était réalisée, on aurait cu sous les yeux deux épidemies existant en même temps et ne se commandant pas. La fièvre typhoïde n'a transmis que la fièvre typhoïde dans les familles où la contagiosité s'est traduite par quatre ou cinq cas successifs.

Par contre, le typhus a régné avec assez d'intensité dans la prison centrale, où il est, pour ainsi dire, endémique en automne et en hiver. Ici la constitution saisonnière était dominée par les causes d'insalubrité qu'on y rencontre, causes qui précédem-ment ne jouaient qu'un rôle secondaire. Il faut avoir visité cette prison pour comprendre aussitôt l'intensité du typhus. De temps en temps, de généreux efforts interviennent pour modifier cette regrettable situation, mais une tradition funeste ne tarde pas à reprendre ses droits. Lieux d'aisance infects, nourriture insuffisante et malsaine, absence des soins de propreté pour le corps et pour le logement, entassement des prisonniers, tel est l'état de cet établissement interdit à l'air et à la lumière. La constitution saisonnière a de la peine à pénétrer dans un pareil milieu. Il est naturel que la cause spécifique du typhus, cette résultante de la misère, de l'encombrement, de l'humidité, des mauvaiscs conditions hygiéniques de toute sorte, laisse peu de place à l'action des causes qui se font sentir sur le reste de la population. Eh bien, dans cette enceinte le typhus régnait pendant que la fièvre typhoïde sévissait au dehors. Ici encore, le typhus ne transmettait que le typhus, et ce typhus se reconnaissait à sa marche, à sa durée, à sa mortalité, à la spécificité de sa cause, comme aussi à l'atténuation rapide de la plupart de ses symptômes, quand les prisonniers obtenaient de se faire traiter dans leurs familles, où ils étaient entoures de conditions hygiéniques favorables. J'ai vu quelques-uns de ces cas où le changement de lieu amenait une modification à la fois prompte et bienfaisante dans ces circonstances, et avant d'être prévenu de la spécificité étiologique, j'ai pu me prononcer sur la nature de la maladie soumise à mon observation. Il me paraît résulter de cette courte exposition l'obligation de conclure à une étiologie spécifique pour le typhus, à des propriétés contagieuses, infectieuses plus prononcées, à une rapidité incomparablement plus grande dans l'évolution du processus, à une durée moins longue, à une mortalité plus forte, enfin, au point de vue anatomique, à des localisations essentielles, caractéristiques, différentes des localisations de l'ibé-tybhus.

Les fièvres intermittentes ont été assez communes; les médecins, qui avaient cru remarquer la disparition ou au moins la diminution de ces fièvres parmi les indigènes, ont été amenés par l'évidence des faits à modifier leur opinion.

Les rhumatismes, les névralgies d'origine rhumatismale, qui n'avaient pas disparu pendant l'été, ont repris avec une intensité nouvelle vers la fin de l'automne. Ces névralgies affectaient lambit certains rameaux nerveux à la face, à la poitrine, tantôt des plexus lout entier. le plexus brachial en particulier.

Je vais faire suivre ce compte rendu des maladies de l'automne de la relation d'un cas d'abcès du foie que j'ai traité, pendant cette saison, à la clinique de la Faculté, et que j'ai conmuniqué à la Société impériale de médecine à Constantinoble.

Uniavarios n'ex acès ne rois sirvi ne celunos. — Kudri-Omer, né à Ane, ajé de 93 ans, servant comme domestique dans une mission hurque, est exite à la clinique, le 99 appendire 1897. Il n'accussit pour tout anticicient morbide que des fières intermitantes, dont il avait été atteint
pendant trois nois dans son pays, l'amée précèdente. Il n'a junais eu luque de l'active certait dans ses habitudes pourainailes,
unis il insists sur son affirmation qu'il n'en a junnis abusé, qu'il ne s'est
junnis enive.

Bepais un mois et demi, hadri-0-mer ressent des douleurs à la régionihiquique. Ces doubers s'irradient d'une part vers le région épigation, d'autre part vers l'épuis droite. La presson sur l'épigater en sous le reboule des fauses ofétes les augmente notablement. Cet état s'accompagne de frasons et d'un mouvement febrile avec meurs profuses, pendant la mai. Bendôt l'ébère est seu sa s'quient à la fièvre et s'est maintenn à un degré tér-s-ensible, pendant vingt jours. L'appétit était aboil, la bonche amère, la hague recouvert d'un enduit blanc jamaitre. Il y avait constipation : Nadriômer n'albit à la selle que tous les quatre ou cinq jours. La couleur des maitres rendues ne lui a point pour modifiée, la sof était vive, lessifies offraient une coloration foncée. L'intensité des douleurs de l'hypochondre druit l'obligati à s'incliner constantement sur ce olde.

I'n médecin appeté par son maître fit appliquer des sangsues toco dolenti; plus tard, un vésicatoire.

Quelques jours après, Kadri-Omer s'aperçut qu'il se développait une tumeur

au niveau de la partie douloureuse. Assez effravé par l'apparition de ce nonveau symptôme, il se décida à entrer à la climque. A ec moment, il était amaigri par ses souffrances déià longues: son aspect

était cachectique. La peau sèche et terreuse présentait une teinte subictérique plus appréciable encore sur les selérotiques; sa température était normale, le pouls régulier marquait 70 par minute.

Une saillie nettement dessinée, de forme mamelonnée, se montrait à la partie supérieure de l'hypochondre droit, correspondant à la face latérale du grand lobe du foie. La peau et le tissu cellulaire sous-jacent étaient le siège d'un empâtement diffus. L'examen le plus attentif ne fit découvrir aucune fluctuation

La percussion de la région bénatique démontre une exagération dans le volume du foie. La tigne de matité passant par l'axe du seiu droit mesure 16 centimètres. On sent très-bien, du reste, par la palpation, que la glande déborde les fausses côtes de plusieurs travers de doigt. La pression sur ce point réveille des douleurs aignes.

La langue est recouverte d'un enduit blanchâtre : l'appétit est nul. En pressant sur la région épigastrique, on provoque des douleurs identiques à celles accusées par le malade quand on comprime au dessous du rebord des fausses côtes. Les selles ne sont pas décolorées,

A l'heure de la visite, le pouls est à 70, mais le malade assure que les battements s'accélèrent dans la soirée et que cette accélération coïncide avec de la chaleur, puis de la sueur.

La respiration est gênée : le mouvement d'inspiration paraît plus particulièrement pénible. L'auscultation ne révèle aucun signe anormal dans les voies respiratoires.

Les urines sont peu abondantes, épaisses, de couleur sombre ; traitées par l'acide nitrique et par la chaleur, elles ne fournissent que des résultats négatifs.

Enfin Kadri-Omer se plaint d'éprouver de la céphalalgie, de l'insomnie et un abattement qui lui rend tout mouvement désagréable. Scule, la position horizontale procure un certain allégement à l'état de malaise habituel.

Avant de m'être livré à une enquête sur les antécédants, en ne prenant en considération que l'état actuel, je pus me demander quel g nre de tumeur l'avais sous les veux. Était-ce un kyste hydatique? était-ce un cancer? Une circonstance militait en faveur de cette dernière opinion : les ganglions axullaires du côté droit étaient indurés. Le doute ne pouvait plus exister dès que le malade nous cut raconté son histoire pathologique. Je me prononçai pour un abcès siégeant dans le lobe droit, j'annonçai même aux élèves de la clinique qu'une ponction exploratrice rendrait bientôt le diagnostic évident pour tous.

La prescription du premier jour consista en une alimentation légère, l'application de teinture d'iode sur la tumour, et l'hydrolé de rhubarbe pour boisson.

La douleur locale ayant augmenté, la teinture d'iode fut remplacée par des applications émollientes, les jours suivants.

Le 26 septembre, la tumeur s'est progressivement développée. Une fluetuation obscure encore semble se manifester dans deux espaces intercostaux. Il y a des douleurs lancinantes à la région hépatique, la moindre pression les exaspère. La nuit s'est passée sans sommeil, la céphalalgie est intense, le pouls est à quatre-ringts, la chaleur de la peau est naturelle. Depuis son entrée le malade va à la selle une fois dans les vinet-matre heures.

Je fais une ponction avec un trocart explorateur sur le centre de la tumeur. Une dizaine de gouttes d'un pus couleur de crème au chocolat s'écoulent immédiatement. Un cautère à la potasse est appliqué dans la même séance.

Le 1er octobre, un second cautère est appliqué après l'ablation de la première eschare. La tumeur est devenue plus proéminente et la fluctuation y

est manifeste. L'état général se maintient satisfaisant.

Le 5, le pus commençe à sourdre sur les bords de l'eschare soulevée; le 4, l'écolement s'opère en grande quantité, les pièces du pansement et le matelas du lit témoignent de l'abondance de la suppuration. Kadri-Omer se trouve infiniment mieux.

Le 3, il se plaint d'avoir éprouvéun violent accès de fièrre précédé de frissons. À la visite du matin, le pouls dépasse quattre-vingt-dix, la peau est chaude et converte de sueur, la têté douloureue, la région bépatique plus est sensible, le pus est couleur lie de vin et s'écoule en assez grande quantité (200 grammes). En outre, malaise, inamétience, soit vive, ass de selles.

Du 6 au 9 octobre, la fièvre se calme, les fâcheux symptômes énumérés

disparaissent, le sommeil redevient bon. Le 11, nouveaux frissons dans la soirée, suivis de chaleur et de sueur pendant la nuit. Le pouls est à quatre-vingt-quinze au moment de la visite, la Pc u chaude et halitueuse. Il y a céphalalgie et inappétence absolue.

Prescription du jour : Bouillon.

Infusion de centaurée. Sulfate de quinine, 1 gramme,

Dès le lendemain, la réaction fébrile disparaissait ; il était permis de constaler la diminiution de la tumeur, qui continuait à fourrir une surpuration orç euse. Le sulfate de quiniue cient remplée par le vin de quinquima, à Partir du 14, et l'état salisfaisant des voies digestives permettait une alimentation réperatrice, l'usage du vir.

Le 17, les frissons reparaissaient peu de temps avant la visite du matin. lls étaient suivis d'un mouvement febrile modéré, avec chaleur de la peau, sueur, cépitalalgie et douleur à la région hépatique. La suppuration contimusit, du rest, largement.

Le sulfate de quinine est prescrit de nouveau à la dose de 1 gramme,

councidemment avec une quantité égale de teinture d'acoc.it.
Le lendruain, le mêux devenuit viduet ; le malade réclamait des aliments
qui lui étaient accordés. Le sulfate de quinine cebait la place au vin de quinquina. La marche vers la guérison s'est, dès lors, opérée d'une manière
régulière, sans présenter un seul des troubles mentionnés plus haut. La
supuration, mêbre parfois de détritus hépatique, pouvait s'estimer à 100
grammes dans les vingt-quarter bontes, puis elle a incestablement diminié.

Le 50 octobre, le trajet fistuleux a été soudé. Ce trajet simple d'abord se bifurquait hientôt pour figurer les deux branches d'un Y. L'une des branches ne permettait la pénétration du stylet qu'à 5 centimètres, l'autre branche le laissait pénétre jusqu'à 6 centimètres.

La tumeur mamelonnée est complétement effacée : le volume du foie a

WARROIN

18

notablement diminué; la mensuration de cet organe, qui donnait, au début, 16 centimètres de hauteur, n'en donne aujourd'hui que 12. Les fausses côtes sont à peine débordées par le glande. L'état général est satisfaisant.

Pendant les premiers jours de novembre, nous avons assisté à la diminution pressive de la suppuration. L'orifice externe du trajet fistuleux ayant de la tendance à s'oblièrer, il fut nécessaire d'introduire une mèche à chaque pansement. Lo malade était en état de se lever, chaque jour; il put bientôt faire de longues promenades en ville.

Vers la fin de novembre, la suppuration était réduite à un suintement de moins en moins appréciable. Pour lant la cessation complète de l'écoulement et la cicatrisation définitive du trajet fistuleux n'ont été obtenues que dans le courant de décembre.

Kadri-Omer a quitté la clinique en parfaite santé, le 30 décembre.

J'ai publié en 1862¹, une observation d'abeés du foie, qui me fournit le sujet d'une étude anatomo-pathologique comme aussi de quelques réflexions sur les principaux points de l'histoire de ces abcés. Il me semble naturel de puiser quelques enseignements dans le nouveau cas que jeviens de déerire.

Depuis quelques aunées, les abés du foie ont le privilége d'attrer l'attention du monde médical; ils ont été plus d'une fois l'oceasion de discussions importantes dans le sein de la Société impériale de médecine de Constantinople. J'estime qu'en général on a trop circonseril te eadre de la question. Beaucoup d'observateurs ont fait de la suppuration hépatique une entité à part, dont ils se sont efforcés de recherche l'étiologie, le diagnostic, etc. Or, la suppuration du foie est dans tous les cas la conséquence fatale d'une phleguasie antérieure, phlegmasie plus ou moins diffuse, plus ou moins limitée, entrainant ici des foyers purulents plus ou moins nombreux, là au contraire une véritable infiltration purulente.

On comprend des lors en face de quel problème ardu se place le praticien, s'il veut poser les règles d'un diagnostic, dont les cléments sont aussi variables que les procédés par lesquels le pus a été engendré. Tant4t une hépatite aigué aboutt en quelques jours à la suppuration tautôt une hépatite chronique net des mois pour y arriver. Il est résulté de cette tendance à l'isolement d'un acte pathologique, qui n'est jamais indépendant, une confusion facheuse dans certains esprits et parfois des prétentions à l'infallibilité dans le diagnostic qui n'aviant aucune raison d'être. En deux mots, la suppuration est une

¹ Archives générales de médecine, 1862,

terminaison dans tous les cas. Le clinicien doit viser à se rendre un compte exact du mode suivant lequel s'est accomplie cette terminaison. C'est en étudiant les formes lentes, rapides, insidieuses, ou franches de l'hépatite qu'il se mettra en mesure de formuler une opinion valable. On n'a done pas dans la suppuration du foie une maladic à part. Le pus dans le foie, comme ailleurs, n'arrive qu' à la suite d'un travail phlegmasique qu'il est indispensable d'analyser préalablement. Ces idées u'ont rien de spéculatif, elles dérivent de l'observation des faits; il me parait regrettable que les auteurs qui ont écrit sur les abcès du foie ne soient pas plus familiarisés avec elles. Les nombreux travaux sur la pathologie hépatique du professeur Monneret auraient d'ils evulgariser davantage.

Pour être conséquent avec la doctrine que je viens d'exposer, il faut, au point de vue étiologique, s'attacher à rechercher les causes de l'hépatite. C'est ainsi que j'avais procédé dans ma première étude sur les abcès du foie. Les longs développements auxquels je me suis livré sur ce sujet m'interdisent d'y insister aujourd'hui. Un seul point exige de ma part une courte explication, c'est la fréquence relative de l'hépatite suppurée primitive. Mon observation personnelle, dans les régions intertropicales et, en France, dans les hôpitaux de la marine, me disposait, en 1862, à la considérer comme plus rare que l'hépatite secondaire. Sans renoncer à cette opinion, je dois à la vérité de déclarer que j'ai rencontré, depuis, trois cas d'hépatite suppurée primitire et parmi eux celut que je publie aujourd'hui.

Je ne rappellerai pas les dissentiments des médecins qui ont écrit sur l'étiologie de l'hépatite suppurée, sur le folle de la chaleur atmosphérique, du miasme paludéen, d'un miasme spécial d'origine animale, etc. Pour moi, l'induence de la chaleur rèet pas contestable, mais il est plus difficile de déterminer avec précision sa part d'action. L'étévation de la température entraine la raréfaction de l'air, la diminution de l'oxygène ; elle exagère les sécrétions cutanées au détriment de celles qui sont ver-ées dans les voies digestives. Quelle est la condition qui préside plus particulièrement à l'inflammation suppurative du foie? Ce problème me parait insoluble dans l'état actuel de la séinere.

On comprend mieux le rôle du miasme paludéen ; la fréquence des fièvres intermittentes chez les individus atteints d'abcès du 50 NAPPOIN

foie est un fait également évident. Les congestions hépatiques répétées qui en dépendent, préparent l'organe à l'explosion inflammatoire qui surgira plus tard sous l'imfluence des écarts de régime pour l'hépatite primitive, de la dysenterie pour l'hépatite secondaire.

J'avais réservé à l'alcoolisme une grande place dans cette étiologie; c'est en définitive l'habitude des boissons alcooliques, qui me paraît constituer, sous certains climats, la cause la plus directe de la suppuration du foie. L'observation précédente en est un nouvel exemple. Est-il possible de ne pas remarquer que l'usage abusif de l'eau-de-vie entraine à sa suite la cirrhose dans les pays froids et plus souvent peut-être l'hépatite suppurée dans les pays froids.

La symptomatologie et le diagnostic de l'abcès du foie se relient nécessairement à la symptomatologie et au diagnostic de l'hejatité. Je n'ai jamais compris pourquoi la plupart des auteurs out détaché la suppuration du travail phlogmasique qui l'a prénarée.

Négligcons les signes du début, l'augmentation de volume du foic, la douleur hépatique, l'ictère avec ses variations infinies d'intensité, les hémorrhagées de siège et d'intensité non moins variables, pour arriver à la fièvre hépatique.

Cette lièvre se distingue par des caractères nettement tranchés ; elle cst paroxystique dans les cas d'inflammation gravee diendue; elle cst, au contraire, rémittente, parfois même franchement intermittente dans les cas d'inflammation plus légère et plus circonscrite. Ces caractères de la fièvre hépatique n'out pas échapé aux observateurs qui ont écrit sur la pathologie des pays chauds, toutcfois il est possible d'ajouter qu'ils ne les ont pas mis sullisamment en relief. Ces accès, qu' on a l'habitude de rapporter à l'intoxication paludéenne, résistent à la quinine. Je ne crois pas qu'il y ait un signe plus précieux pour guider le médrecin et l'amener à l'idée d'une terminaison par suppurration.

Ainsi la suppuration hépatique est fatalement précédée désignes de la phlegmasie. Ces signes sont plus ou moins accusés, plus ou moins en saillie; il faut s'attacher à les découvrir absolument comme pour l'abcès du poumon, l'abcès de la rate, où la phlegmasie revêt souvent une forme insidieuse et latentée, la situation, la grandour, la cause même des abcès du foie aP

porteront des variations dans l'expression symptomatique, muis en somme, le tact médical consiste à analyser les éléments qui concourent à nuancer la scène pathologique dont nous sommes spectateurs. Accroissement de volume du foic, tuneur ordinairement appréciable, fièvre qui de la rémittence passe à la continuité, et alors même caractérisée par des fissons qui se renouvellent à intervalles variables, voilà, à mes yeux, les meilleurs signes qui permettent d'annoncer la formatiou d'une collection purulente dans l'ovragne qui nous occune.

Si l'ajoute à ces signes, dont la valeur ne paraîtra pas contestable aux praticiens, l'énumération des signes physiques, palpation, percussion, densuration, auscultation, je suis convaincu que le problème paraîtra moins difficile parce qu'il sera mieux posé qu'on ne l'a fait dans certaines publications, même récutes.

Je me suis trop longuement étendu dans mon premier travail sur les terminaisons de l'hépatite suppurée pour y revenir dans cet article, mon intention est de me borner à quelques mots sur le traitement

La thérapeutique se compose de moyens préventifs et de moyens curatifs proprement dits.

L'Européen appelé à séjourner dans les régions chaudes doit s'attacher à pratiquer les premiers. On a beaucoup écrit autre règles hygièniques qui facilitent l'acclimatation : c'est une grosse question que je laisse de côté, ne voulant indiquer que ce qui me parait hors de toute contestation.

Outle est la condition qui favorise au plus haut degré l'apparition de l'hépatite et par suite de la suppuration? C'est inconte-stablement l'hyperémie du foie, hyperémie qui prend d'abord la forme congestive, pour revêtir plus tard la forme pbleguasique et plus tard encore la forme suppurative.

C'est donc l'hyperémie qu'il faut prendre en grande considération sous ces climats brûlants. On se préservera avec soin de toutes les causes qui la provoquent.

On s'abstiendra desécarts, des excès de régime, des fatigues évessives pendant les heures les plus chaudes de la journée, des hoissons glacées, le corps étant en sueur, des brusques refroidissements, et par-dessus tout des excès alcooliques. Telle est l'hygène préventive de l'hépatite primitive.

Pour l'hépatite deutéropathique, il faut particulièrement la

59 MARROIN

redouter à la suite des fièvres intermittentes et de la dysenterie. C'est donc à éviter l'invasion de ces deux affections qu'il faut s'attacher dans la mesure du possible.

Laissant de côté le traitement curatif de l'hépatite dont les alcalins, les préparations mercurielles et les révulsifs forment la basc, je vais me limiter au choix du procédé à adopter lorsqu'il s'agit de donner issue au pus formant collection.

Il n'y a, à vrai dire, que deux procédés : 1° le procédé de Récamier par la potasse caustique ; 2° le procédé de Bégin par

l'instrument tranchant.

J'avoue que depuis longtemps je fais grand usage des caustiques dans ma pratique hospilalière et privée, que depuis longtemps j'ai accepté les idées que Bonnet, de Lyon, a propagées-Déjà, avant Bonnet, J. Cruvcilhier avait prouvé par de nombreuses expériences sur les animaux que les reproches adressés aux caustiques étaient plus théoriques que pratiques.

Les médecins les plus familiarisés avec la pathologie des pays chauds ont démontré que les dangers qui devaient suivre leur application étaient imaginaires, en ce qui concerne les abcès du foie. MM. Malle, llaspot, etc., les ont préconisés. M mon tour, s'il n'est permis de me citer après ces autorités, je dois convenir que c'est à leur intervention que j'attribue, et partic, le succès que le communique aviourd'hui.

On peut reprocher aux caustiques de ne pas agir avec la rapidité de l'instrument tranchant. Ce reproche est fondé, mais il est contre-balancé par des avantages qui me touchent tinfiniment plus. Dans le cas particulier qui fait l'objet de ce travail, le médecin imite le procédé par lequel la nature creuse du dedans au dehors le trajet qui doit aboutir à l'élimination du pus. Il diminue, de son côlé, et de dehors en dedans les obstacles à franchir, d'une manière progressive, en conservant les avantages que la plaie par les caustiques aux celle produite paf l'instrument tranchant. En deux, troison quatre jours, il arrive au but et cette perte de temps ne me paraît pas avoir une grandé importance. Il y a, enchirurgie, des opérations dont la rapidité devient un élément de succès; il en est d'autres qui s'accommodent d'une lenteur qui 'a rie de beréjudiciable.

BEVUE CRITIQUE

TURERCULOSE ET PUTULSIE PULMONAIRE

Par le docteur J.-B. MARÉ.

Médecin de 1^{re} classe, agrégé à l'École de médecine navale de Brest.

(Suite 1.)

١

Nous voici arrivés, par ordre chronologique, en face de l'œuvre capitale parmi cette serie non interrompue de publications. Elle est intitulée : de la Phthisie pulmonaire, étude anatomo-pathologique et clinique; elle est due à MM. Hérard et Cornil. Un historique sommaire fait assister le lecteur à l'indécision des anciens sur l'idée vague qu'ils se faisaient de la phthisie, aux vaines et confuses tentatives de Morton, de Sauvages, de Portal, dans le but de constituer cette unité pathologique, à l'aurore de la première clarté projetée sur cette matière par Bayle, qui admit, ainsi que nous l'avons dit, au début de cette étude, six espèces de phthisie (1809), à l'enfantement, par le génie de Laennec, de la doctrine phthisiologique spécufique telle qu'elle est parvenue en France presque jusqu'à nos jours; à la véhémente critique de Broussais, le père immortel des processus de l'irritation, aux tendances plus modernes de MM. Andral et Cruveillier, inclinant, surtout le dernier, vers la doctrine cependant trop exclusive de Broussais contre celle non moins absolue de Laennec; enfin le fil invisible de l'histoire nous conduit, comme par la main, devant les doctrines nouvelles qui sont nées, à la lumière de l'instrument grossissant, sous les yeux percants des Reinhart, des Virchow, et de cette pléiade vivante de micrographes tant Allemands que Français.

La première partie de cette ouvre contient l'exposé de l'anatomie pathesipa du tubercule. Les dutels fevorites du jeune auteur de cette partie de livre, la profonde connaissance qu'il possède des travaux allemunds et frapnis sur le sujet, et sa compétence toute apéciale en parcille matière, toutes es conditions indispensables et ces heureuses qualités brillent, pendant l'appace de deux cents pages, rehaussées encore et comme illustrées par une simplicaté et une chérié d'appasition qui nont d'égale que la parliaite esactitude du balieau où vient se peindre l'image anatomique du tubercule. En rapie coup d'une de d'abord porte sur l'eramen de la granulation tuberculeuse considérée en elle-même, ainsi que relativement aux modes qu'elle rerét dans chacun des grands systèmes de l'économie où elle se développe,
(bles sont tout d'abord les caractères vraiment anatomiques de cette granulation tuberculesse?

¹ Voir Archives de médecine navale, t. IX, p. 478.

Au point de vue nicroscopique, e les granubtions sont de petites nodosités dont la grosseur vaire depuis un grain à peine visible, justqu'au volume d'une graine de millet ou de chiencis, » Elles sont d'un blanc gradires, semi-transparentes au début, opaques plus tent; elles font sillies oùt à la surface de section des organes, et ces caractères propres cartent de suite de la granublation inbervileuse les grosses nodosités du cerveux, da poumon et de quelques autres organes, qui sont circupières à la untercolose proprement dite. Mais se caractères microsopiques sont plus sérientes de plus parties de partie chiefe, et des capillaires qui sont gorgés de sang et dilates. Chaque granulation à a ordinariement que de 1/10 à 1/20 de millumière. Un grossissement de 200 à 500 diamètres va nous faire pénétres la composition intime ainsi que la forme des éliments qui composent la granublation tuberculeuse.

La question relative à l'histogénèse du tubercule est hérissée de difficultés-Au sein de l'organisme, dont il forme comme la trame, existe, d'après Virchow, un reliquat foctal inclus dans les tissus adultes auxquels il est intimement mêlé, le tissu de substance conjonctive ontin, composé de ce que nos anatomistes ont longtemps appelé le tissu cellulaire ou scs analogues. C'est cette gangue précieuse embryonnaire qui fournit à la réparation incessante de tous nos organes ainsi qu'à leur entretien ; mais ce serait aussi une sorte de bolte de Pandore d'où sortiraient, à l'état nathologique, toutes les néoplasies et le tubercule en particulier. Ici se dresse le grave et obscur problème de la génération même du tubercule, c'est-à-dire de sa génèse de toutes pièces ou par les blastèmes (Robin), ou bien sa génèse suivant la loi du semblable, par provenance directe d'éléments déjà existants, omnis cellula e cellula (Virchow) : question qui n'est au fond que celle si ardemment débattue de nos jours, mais encore si mystérieuse, de l'hétérogénie ou de l'homogénie. L'auteur, dans ce cas, garde un prudent silence, car ce qu'aujourd'hui affirme, demain pourra le nier, tant est vacillante cette lumière incertaine des origines du tubercule, tant ce terrain est mouvant, tant est indécis l'œil immobile et patient des micrographes incessamment braqué sur ce théâtre sans cesse changeant et journellement exploré par des milliers d'objectifs. Quant au siège, l'auteur incline vers l'opinion de Rindfletsch, qui

place la première apparition des éléments du tubercule dans les cellules adventicos des petits vaisseaux, par l'évolution endogène. - Depuis, M. Cornil a solidement établi par des recherches récentes publiées dans le premier fascicule des Archives de physiologie (1868, janvier - février), que le processus initial de la prolifération, dans les tubercules de la pie-mère, etc., avait lieu précisément aux dépens de la tunique adventice des petits vaisseaux, de la gaîne dite lymphatique, de Rohin, et du tissu conjonctif ambiant. Les éléments et la structure histologique des autres tumeurs on productions dites anciennement hétéromorphes, le cancer, les gommes syphilitiques, etc., benyeut se distinguer facilement, à l'aide du microscope, de la granulation tuberculeuse; - mais plus difficile, souvent impossible, sera la distinction eutre le tubercule et les produits morbides de la morve-farcin dans le poumon. si l'on n'a égard qu'à la seule inspection microscopique, alors qu'il faut invoquer les caractères autres présentés par l'éruption morveuse. - La nature de la granulation tuberculeuse, sa place dans le tableau nosologique, sont aussi peu précises que son histogénèse ; ni les théories du solidisme, ni celles de l'humorisme, ni l'origine inflammatoire assignée par Broussais à la granulation, ne jettent une suffisante lumière sur ce produit obscur de la pathologie, et, ici encore, l'abstention c'est la sagesse, Faut-il se rallier à l'opinion des Allemands, Virchow, Forster, et plusieurs autres, qui, assimilant la cellule tuberculeuse à la cellule ou corpuscule lymphatique, confondent dans la classe des tumeurs à cellules lymphatiques, le tubercule proprement dit, la gomme syphilitique, les tubercules de la lèpre, de la morve, du lupus, les productions leucémiques et typhoides ? Non, dit l'auteur, car, et par les réactifs chimiques, notamment par l'acide acétique, et par leurs rapports histologiques ou de groupement réciproque, les éléments de la granulation tuberculeuse se distinguent facilement des autres éléments et tissus constituant le reste des productions pathologiques.

L'étude de la granulation tuberculeuse dans les différents tissus, exactement détaillée pour chaeun, peut se résumer dans les propositions qui suivent. Dans l'ensemble des lésions de la tuberculose, le poumon excepté, l'on trouve

en définitive :

1º Les granulations telles qu'elles ont été ci-dessus détaillées, dans les sérenses qui peuvent servir de type à leur description, dans les muqueuses, dans la tumque adventice des vaisseaux sanguins et dans les gaînes ou manchons lymphatiques (voir Archives de physiologie), dans la capsule des ganglions lymphatiques, de la rate, des capsules surrénales, dans le tissu interstitlel du rein, du foie et du testicule ;

2º Des productions particulières dérivant de l'hypergenèse des éléments normanx, mais avant une grande tendance à subir la métamorphose caséeuse : ce sont les altérations que l'auteur a rencontrées dans les follieules elos de l'intestin, dans les ganglions lymphatiques eux-mêmes et dans la rate (e'està-dire l'hypergénèse simple des corpuscules lymphatiques qui existent normalement dans ces divers organes); celles reneontrées dans le tissu médullaire des os (hypergénèse des éléments normaux du tissu médullaire ou méduliocèles), et enfin, celle du tissu nerveux (myélocytes, c'est-à-dire éléments particuliers de la substance grise à l'état d'hypergénèse) ;

5° Des lésions anatomiques qui ne diffèrent en rien de celles qu'on range dans l'inflammation, sur les muqueuses, qui sont celles du catarrhe, de la bronchite, de l'entérite, la destruction par suppuration des glandes des voies aériennes, etc.; sur les séreuses, des extravasations de liquides albumineux, de fibrine, des formations nouvelles de pus et de fausses membranes, etc.

La conclusion peut-être la plus légitime à tirer de ces faits, c'est que l'impression d'un cachet caractéristique scrait imposée aux éléments histologiques du tubercule par la morphologie des milieux histologiques où ils se développent, bien que le processus de ce développennent ait touiours lieu sons

l'influence des mêmes conditions étiologiques de la tuberculose,

Mais des recherches ultérieures de M. Rauvier (in Archives de physiology, faccione 1, junive-févirer 1888) ont chairment démontré que les éléments du tubercule, cellules mesurant 0°-005 à 0°-007, noyés dans une substance grames et vayagement fibrillière, existent bien révellement à l'état de gramulations dans le tissu osseur, entourés qu'ils sont, il est vrai, et commanqués par une couche périphérique de médullocèles, produits de l'immamation concomitante ou primitive; ce qui donne une explication satisfassant des illusions qui ont par tromper les premiers observateurs. Le son cléé, dans un investigation plus minutieures dont les résultats ont été publisé dans le même journal, M. Cornil nous a fait von que dans les centres nerveux existent parfattement des granulations tuberculeuses qui ont des éléments propes et bien differents de ceux des tumeurs dites à myélocytes (Robin), dont les premiers different d'aluteurs également par d'autres caractères.

Arrivons enfin à l'étude de la granulation tuberculeuse dans le poumon lui-même. A part les tubercules qui se développent dans la plèvre péri-pulmonaire, et sur la muqueuse bronchique, le tissu cellulaire ou conjonctif interlobulaire, péribronchique et périvasculaire du poumon, est leur champ d'évolution à peu près exclusif. De sorte qu'il semble que la granulation tuberculeuse a horreur des espaces intra-alvéolaires puisqu'elle n'y évolue jamais, du moins primitivement. Il est bien entendu que l'on ne pourra pas, à l'examen microscopique bien fait, confondre les éléments des tubercules si exigus avec les grosses cellules épithéliales des alvéoles, mesurant 0 0,012 de diamètre, pas plus qu'avec les leucocytes de la pneumonie tuberculeuse. Des figures très-exactement dessinées sur nature expriment à merveille et le siège et le mode d'évolution des granulations tuberculeuses dans le poumon. Toujours on v voit la granulation être extra-alvéolaire, respectant ainsi constamment le véritable champ de l'air atmosphérique. Par exception pourtant, l'on voit des groupes de granulations occuper la place d'un infundibulum entier, mélangés avec des fibres élastiques des cloisons inter-alvéolaires, Mais l'auteur regarde ecs granulations comme étant émanées directement des narois des petits vaisseaux dont les spirales font saillie dans l'intérieur même des alvieles des infundibula. Pour en finir avec l'anatomie sommaire des granulations tuberculeuses dans les poumons, il suffit de rappeler que bientôt après leur développement, il v a compression oblitérante des capillaires afférents. prolifération hyperplasique parallèle des éléments épithéliaux des alvéoles (pneumonie tuberculeuse), d'où phénomènes de coagulation fibrineuse dans ces capillaires, congestions, inflammations consécutives, etc.

cer capinates, congessions, manimanos consecutores, etc. Pour rendre plus sasissantes les distinctions qui séparent le processus tuberculcux des diverses lésions concemitantes ou consécutives qu'il détermiré. Fauteur entre dans l'exposé suceinet des altérations anatomo-pathologiques af férentes aux divers processus des formes variées de la pueumonie.

Il y a deux grandes catégories fort distinctes, d'après leur siège, de pneumonies, suivant qu'elles sont intra ou extra alvéolaires. La dernière catégorie cu pneumonie interstitielle, sorte de cirrhose ou sclérose des poumons, consiste dans l'épaississement hyperplasique des closons de tissu conjonctif ou parois des alvéoles, c'est la pneumonie chronique des classiques français. la pueumonie chronique ou phthisie propre aux mineurs et aux individus qui exercent des professions à atmosphères imprégnées de poussières nuisibles. La première classe embrasse deux principales variétés : 1º celle qui a nour caractéristique anatomique un dépôt dans les alvéoles, constitué par un mélange de quelques leucocytes, de beaucoup d'hématies et d'une forte proportion de fibrine fibrillaire, est la pneumonie dite croupale des Allemands, pneumonie fibrineuse, lobaire ou pneumonie franche de la plupart de nos auteurs : 2º si le dénôt est moins considérable, moins étendu et circonscrit ordinairement à un ou plusieurs groupes d'alvéoles, à des lobules, non à des lobes entiers, s'il se compose de cellules pulmonaires en voie de prolifération ou de leucocytes sans mélange de matière fibrineuse, on a alors affaire à la pneumonie dite catarrhale des Allemands, ou lobulaire, que nos auteurs appellent généralement brancha-meumanie.

Eli bien, la pneumonie concomitante de la tuberculisation du poumon, ou pneumonie tuberculeuse, est très-analogue à cette pocumonie catarrhale chronique dont elle ne diffère que par : 1° sa cause spécifique ; 2° par la plus grande lenteur dans la marche; 3º par sa terminaison le plus souvent funeste. — Cette pneumonie tuberculeuse reconnaît elle-même deux variétés : 1º elle est dite lobaire ou 2º lobulaire, suivant l'étendue de son siège; or, la pneumonie tuberculeuse lobulaire est de beaucoup la plus fréquente. C'est sous la forme d'ilots subériques gros comme un grain de chènevis à une noisette, dans le parenchyme pulmonaire, et principalement au sommet de l'organe, que siègent les altérations de la pneumonie tuberculeuse. Il suffit d'onposer l'apparence plane des surfaces de section de ces îlots pneumoniques à la saillic hémisphérique, produite, sur une même section, par les granulations tuberculeuses, pour acquérir un caractère nettement distinctif entre les deux espèces de productions pathologiques. C'est cette forme de la pneumonic tuberculeuse uni faussa les idées de Laennec, par qui elle fut regardée comme le type des produits tuberculeux ; c'est elle anssi, que M. Cruveilhier crut être la vraie tuberculose quand il l'eut produite par l'injection du mercure ; mais des expériences analogues de MM. Cornil et Trasbot font voir que, si bien facile est la reproduction de cette pneumonie par les injections mercurielles, il n'est pas possible de produire ainsi la véritable tuberculosc.

Into quelque cas d'autopsie, l'en n'a tronvé que peu ou pas de granulation blavercienes; seuls, la présence de la pretinente dite tuberculenes cattes ieles vériables causes de l'issue funets. Admettra-t-on, dans ces cas, disparitino consectuire de la granulation tubercienes après qu'elle a cuas la pneumonie mortelle, ou bien va-t-on créer, pour ses exceptions rese, une sexte de pretumonie scropfuleuse ou philatic casécius, comme le vuelent quelques Allemands et Niemeyer, dont nous apprécierons prochainement les vues à ce sajet? M. Comit adopte la premier opinion.

Ce tableau si fidèle de l'anatomie pathologique du tubercule pulmonaire est terminé par la description des cavernes tuberculeuses, des dilatations bronchiques dans la plithisie, de la forme de la phthisie produite par la pucumo-

nie interstitielle propres h certaines professions insalubres; et, per l'étude autoniquée des cicuritese pulmonaires qui sont comme le preuve petulune de la curutilitée de la tuberculose pulmonaire. Suit un rapide apercu des déginérations graundo-graisseuses et amyloïdes des principants organes, du foie, de la rate, du rein. Reste un seul desideratum, c'est l'hématologie et l'examen des linquides dans la tuberculose; mais, de l'aveu de l'auteur, c'est là la matière compléte d'un beau travait qui est encore à faire. Sur la loss aussi large que ferme de l'autonique pathologique poée par M. Gornil, le clinicien original et distingué, M. Bérard a élevé l'édifice clinque, but surpeime de l'autres. « Car, é est dans la diversié des formes matomiques et non nilleurs qu'il faut chercher la mison principale des nombreuses variétés de la phthiase pulmonaire. » l'ensié fondamentale et féconie qui su dévate de la phthiase pulmonaire. » l'ensié fondamentale et féconie qui su dévate de la phthiase pulmonaire. » l'ensié fondamentale et féconie qui su dévate la contrait de dont je ne reproduirai ici, pour de rassons de condision, quel carle le oblus resteriui.

Trois formes-types, comprenant des variétés et des sous-variétés, résument le tableau séméiologique divers de la phthisie ou tuberculose pulmonaire:

1º La première forme est la tuberculose pulmonaire miliaire ou granuleuse, généralisée aux lobes pulmonaires, qui se décompose dans les variétés suivantes : 1º la variété exempte de toute complication inflammatoire dans le parenchyme pulmonaire, qui est ordinairement latente et silencieuse jusqu'à ce qu'une cause de mort étrangère vienne la décèler à l'inspection nécroscopique : 2º la variété compliquée d'accidents inflantmatoires qui sont causés par l'épine tuberculeuse de la granulation elle-même. C'est à cette dernière variété que l'auteur rapporte le processus pathologique tuberculeux connu des cliniciens sous le nom de phthisie ajouë à forme et à marche tuphoïde; c'est encore à la même variété qu'est afférente la complication par la bronchite cavillaire. Enfin, une troisième complication provient de l'extension des granulations tuberculeuses aux plèvres et aux autres séreuses (phthisie granuleuse, pienrale, péritonéale, etc), Constatons, en passant, la divergence d'opinions qui existe entre M. Hérard, d'une part, et MM. Trousseau et Empis, de l'autre part, au sujet de la phthisio granuleuse aigué généralisée, Pour Trousseau, c'est la phthisie galopante, et pour M. Empis, c'est la fameuse aranutie. Mais il sera facile de se ranger à l'avis de M. Hérard. si l'on veut bien réfléchir que ce clinicien a basé la distinction de cette forme à la fois et sur la séméiologie et sur les caractères anatomo-pathologiques de l'affection.

2º La deuxième forme est la philisie granuleuse partielle, on philisie chronique des auturs. Elle enduraes trois principales variotés: 1º la varioté empirelle simple; 2º la varioté compiquée d'accidents inflammatoires, qui sont proncipalement représentés par la pneumonie dite catarrhade conseit un long espace dont la description minutiense et le diagnostic différentiel occupent un long espace donts le livre; 3º enfin, cede variétés spéciale qui ou appelée philisies qualopante. Octu philisies, in arche envihiesante et à répide évolution, est constituée et caractérisée par les deux principaux éléments de la toberculose chronique, c'est-à-drie les granulations utherculeuses et les inflammations spéciales du poumon et des hronches qui sont la conséquence des granulations. Outre que soc decudue est très-limitée, au début, ce qui la

différencie de la phthisia sique granuleuse gréteralisée, se caractéristique constitule est la courte durée de Caucine de ses périodes et spécialment son rapién passage à l'état caréeux et au ramollissement consérout. Les signes didebut de cette variée son teut à fait luniées au sommet du pouimon, et c'est de ce seul siège primitif qu'une rapiée extension les propage soulain au reste de l'organe. Tousseun, nous l'avon aid, a lisin décrit extel forme, mais en la rapportant aux altérations anatomiques de la tuberculose granu-leux généralises signe (unritéet teuthofde. Bérard).

5º Sous le nom de pueumonic casévase genéralisée lobeire, l'auteur décide forme qui, à la riqueur, suaris un rentrer dans la variété dire platisée galopante, avec hapselle élle a une grande analogie austomique et écnéciologique, mais dont elle diffère surtout par le siège, qui affecte de préférence, les lobes inférieurs et movens du poumon. Doub-on-considérer cette forme comme une espèce particulière de publisée autonomique, qui maltrait du processus casexant de la simple penumone, comme l'ont souteun Niemeyer, Neyer, etc.; ou bien convient-il de la faire descendre de la granulation intervelueure, primitémement développée dans les poumous, et confindule par la suite, dans le déliquium caséeux de la pneumonie consécutive? C'est vers cette deruière optionin que penche visiblement M. Hérosiblement par le cette deruière optionin que penche visiblement M. Hérosiblement parties de la pneumonie consécutive? C'est vers cette deruière optionin que penche visiblement M. Hérosiblement M. Hérosiblement

Le résumé complet de font ce qui précède est contonn dans les propositions ou aphorismes suivants: 1º dans toutes les variétés de la phihisie pulmonaire, on retrouve des lésions identiques : granulations et pneumonie; 2º la forme de la maladie est essentiellement déterminée et réje par la prédominance et l'écultée de ces deux lésions, par leurs combinaisons en diverses proportions et par la rapidité variable de leur évolution. Les simples monses étant comises, tous tross consistent de la publiésie aubenouve;

aominame et l'etendue de ces doux tessois, par teurs combinations en il verses proportions et par la rajulité variable de leur évolution. Les simples numess ciant omnes, trois types subsistent de la phthisie pulmonare:
l'uthercatisation chronique par excellence, plus om mois latente, qui peut durer toute la vie pour ainsi dire; 2º phthisis chronique classique à colotion lente, que peuvent entrever, quérir même l'hygène et les indicalions appropriées et les conditions favorables dedurée et d'issue variables, etc.;
phthisis granuleuse guérratisets, simple ou compiguée, si souvent soudainement mortelle, principalement par la complication preumonique, celle qui fait dire à M. Hierard que la phthisie es starout « une preumonique celle qui fait dire à M. Hierard que la phthisie es tarout « une preumonique celle qui fait dire à M. Hierard que la phthisie es tarout « une preumonique.

chronique de nature spéciale. »

chronique de nalure spéciale. *
Dans la section de l'étologie, l'auteur passe successivement en revue les
questions d'inoculation (p'reserve ce passage pour le confronter avec le mismo problème qui est plus louguement aglét dans le liver de M. Villenni); de la
contamination arienne de la phithisie, plus que douteuse pour lui, de l'Inérétiot out seudoble par rappert a la loi inverse de l'innérité ou du divers
problème qui est personate l'abrile dans la guérie par acquisition
(P. Louri puis de camine la part considerable dans la guérie par acquisition
(Enerce, mais seulement à titré de came adpivante, des unabalies antiéraures,
des caralhèmes, etc. Il régite l'identité de la tuberculose et de la serdielese, ninsi que leurs mutuelles transmutations ; il se rangué de l'avis de M. (Fidous sur l'antagonisme affirmé par celui-ci entre la distriber goutense et
l'antantaisma et la tuberculeux. La question de l'autegosieme entre la philisie et la fièrre typhode, la rougeole, la fièrre paludéenne, est trop insuffissanment dicuidée pour d'est raranéele.

Renvoyant le lecteur aux traités de MM. Gneneau de Mussy et Fonssagrives,

pour la hibrapautique déstailée, l'auteur risume ainsi qu'il unit les médications curatives : 1º combattre la diablése, source première des granulations hubreruleuses par les moyens de l'hygiène; par les moyens tirés de la matière médicale, le soufre, l'arsenie, l'iode, le phosphore, le chloure sodique, etc., loss moyens dout il ne d'audrit pas s'exagérer l'importance comme agents spécifiques contre la philisie; 2º lutter contre les congestions et les inflammations pulmousires périgramuleuses, par les émissions sanguiens per le tartre stibié, préconié par MM. Monneret et l'oussagrives, auquel l'auteur accorde une haute confiance dans ces cas particuliers; par la digitale, par la cure du petit-lait si vantée des Allemands, par la méthode atmistrique, par les révuisifs, par le seux minérales suffureuses et bicarbontées qui remples des indications spéciales; 5° enfin, chercher à enlever, par des remdes ou movens appropriés, les complications accidentelles prédominantes.

L'euvre dont je viens d'ébuucher le plan est couronnée par un court pargaphe, en forme de conclusion, cuchant le degré de curabilité de la luberculose pulmonaire. Pour prouver cette curabilité, les deux auteurs ont réuni le double flumbeau, l'an de l'anatonie pathologique du tubercule, l'autre, de la clinique mécliele. L'affirmation des chances considérables en fiveur de la curabilité est donc comme le couronnement de ce majestieux édifice au fronton duquel les infortunées pluthisques pourront lire la formule magique d'espérance qui semblait naguère leur avoir été ravie par une doctrine pathologique aussi innivable on heuressement flusses et primeturée.

٧ī

Dêja, à différentes reprises, dans le cours de cette critique, nous avoiscus l'occasion de mentionner sumpiement la doctire du professeur des meyer (de Tubingue) par rapport à la tuberculose. Nous la touvons tout un centire formulée dans les Leçons citingues sui la philistic pulmonies de ce professeur, qui ont été traduites dans le courant de l'année 1807. L'auteur s'occume d'abord de la subtnecime et de l'étalogie de son suist.

Je ne saurais mieux faire, nour donner une idée sommaire de ce thème allemand un peu prolixe et monotone, que d'en extraire quelques citations : « Il n'est pas, dit M. de Niemeyer, dans le domaine entier de la pathologie, une doctrine qui existe une réforme aussi radicale que celle de la phthisie pulmonaire, » La doctrine de Laennec est « une pure hypothèse anatomo-pathologique. » « Dans la majorité des cas, les tubercules se sont évidemment tardivement développés et n'ont fait que compliquer la phthisie pulmouaire à une période plus avancée. » « Le plus grand danger qui menace la plupart des phthisiques, c'est de devenir tuberculeux ! » « La tuberculose, dans la plupart des cas, est une maladie secondaire qui, sous l'influence exercée sur l'organisme par des produits morbides caséeux, s'est développée d'une manière qui nous est inconnue. » L'auteur admet l'existence « d'une source d'infection locale, peut-être par la voie des vaisseaux lymphatiques, bien plutot que celle d'une intoxication sanguine, . Comme pour la phthisie pulmonaire, il en est de même de la phthisie intestinale, qui est susceptible d'être fréquemment compliquée par une tuberculose intestinale, « L'hérédité de la tuberculose, si l'on veut s'en tenir au sens littéral de cette expression,

n'est pas suffisamment prouvée, » Mais « une disposition héréditaire à la phthisie pulmonaire est, au contraire, assez fréquente. » « Les indurations et les destructions du poumon, qui forment la base anatomique de la phthisic pulmonaire, sont produites, en général, par des processus pneumoniques, e - « Les pneumonies qui se terminent par infiltration caséeuse, se rencontrent de préférence chez les individus débiles, mal nourris, etc. Ces pneumonies, même chez les personnes débiles et vulnérables, ne s'observent ordinairement qu'à l'âge où les maladies pulmonaires deviennent en général plus fréquentes et l'emportent sur les maladies inflammatoires des autres organes..., etc. . Les rapports de la scrofulose avec la phthisie pulmonaire sont exposés dans trois propositions explicatives : 1° « Les adultes qui, des leur enfance, ont été scrofuleux, ont, quand la vulnérabilité qui constitue la scrofule n'est pas éteinte chez eux, une disposition marquée aux pneumonies se terminant par infiltration caséeuse et par phthisie pulmonaire. 2º Chez les individus autrefois scrofuleux, des ganglions bronchiques qui dans le temus avaient subi la transformation caséeuse, provoquent dans certains cas le dévelopmement de tubercules dans le poumon et la phthisie tuberculeuse. 3º Les individus qui n'ont conservé d'une serofule éteinte ni vulnérabilité cxagérée ni résidus caséeux dans les ganglions bronchiques ou lymphatiques, ne possèdent point une disposition plus grande à la phthisie pulmonaire que ceux qui n'ont jamais été serofuleux, a

A obié de ces causes figurent toutes les influences unisibles qui entrinent le leur suite des catarribes Pronchiques, des hyperéniess fluxionnaires du poumon, l'irritation de la muqueuse respiratoire par des corps étrangers (nuthracese et sidérese du poumon, poumonnokomissis de Zenker), le sang trenut dans les abrécies pulmonaires à la suite d'une hémoptysie, etc. Le plus souvent, suivant l'auteur, l'hémorrhagie bronchique se développe dans course de la phéhie; obuelmedés elle dévend de la même cause, et d'autres

fois enfin elle est primitive et dispose à la phthisie du poumon. La deuxième partie des Lecons de clinique est une critique séméiologique de la phthisie pulmonaire. La dyspnée est le résultat de quatre facteurs qui sont : la diminution de la surface respirante, le catarrhe concomitant qui rétrécit le calibre des bronches, la douleur perçue pendant la respiration et surtout la fièvre. Les douleurs à la poitrinc et aux épaules manquent souvent, et en général, elles accompagnent plus souvent les processus pocumoniques que les tuberculeux. La toux et l'expectoration précèdent, dans beaucoup de cas, la phthisie. La fièvre compte parmi les phénomènes les plus constants aussi bien de la pneumonie chronique que de la tuberculose. Tant que cette fièvre hectique conserve le type rémittent, presque intermittent, le pronostic est plus favorable que dans les cas où elle se rapproche du type continu. L'appauvrissement du sang, l'amaigrissement dérivent de la fièvre dans la phthisie; avant tout, c'est la sièvre qui consume les forces et la substance des phthisiques. Pour ce qui est des phénomènes physiques, le thorax paralytique et l'habitus phthisique peuvent coincider avec des poumons sains. mais doivent inspirer des craintes. L'hypothèse généralement admisc qu'un catarrhe limité au sommet des poumons dépend toujours d'une irritation exercée par des tubercules sur les parties environnantes, et constitue un signe certain de la phthisie commencante, cette hypothèse est en contradietion directe avec les faits de l'anatomie pathologique, car le catarrhe constitue un signe qui nous avertit que le malade est menacé de devenir phthisique. La matité, la respiration bronchique, et les râles à timbre métallique dans les régions supérieures du thorax, constituent, pour l'auteur, des signes de la présence d'une infiltration pneumonique ou de ses résidus. bien plutôt que ceux de la présence de conglomérats tuberculeux dans le sommet des poumons. Par contre, un son grêle et tymnanique doit éveiller le soupeon d'une tuberculose miliaire, bien qu'il puisse aussi se rapporter à de petits fovers pneumoniques. Enfin les bruits caverneux (respiration amphorique, rôles et tintements métalliques) ne se produisent guère dans les cavernes purement tuberculeuses, - C'cst, comme on le voit. un chavirement presoue complet des interprétations dogmatiques de Laennee, Deux propositions servent de conclusions à cet avercu critique sur la séméiologie de la phthisie pulmonaire : 1° « On doit avoir constamment en vue la possibilité d'une tuberculose venant se développer dans le cours d'une phthisie pulmonaire sortie d'un processus pneumonique. 2º La forme de la phthisie tuberculcuse primitive est caractérisée par l'absence de catarrhe prodromique, par la rapidité de l'élévation de la température et la promptitude de la consomption du corps, coïncidant avec des résultats négatifs à l'examen physique de la poitrine, par la durée de la maladie au delà de quelques mois seulenient. » La troisième partic est une brève exposition du traitement. Pour M. de Niemeyer, la fréquente curabilité de la phthisie se déduit de la fréquence même de l'élément pathogénique dérivant des processus pneumoniques, et de la rarcté corrélative du néoplasme tuberculeux. Les mesures préventives sont représentées par le bon usage des agents de l'hygiène; le confinement sur les bancs de l'école ou dans un appartement mal ou médiocrement aéré est l'objet de l'animadversion particulière du thérapeutiste. Le catarrhe aigu propagé des bronches aux alvéoles, s'il est considéré comme un prodrome de la tuberculisation pulmonaire, enchaînera la main du médecin ; si, au contraire, on l'envisage d'après les idées de Virchow, Talberg, etc., comme indépendant de la tuberculose, si on le combat par des moyens appropriés, alors on guérira des malades que l'expectation seule eut perdus. Même ligne de conduite à tenir vis-à-vis des autres symptômes fébriles survenus dans le cours de la phthisie pulmonaire chronique, que l'on combattra avantageusement par les antipyrétiques, c'est-à-dire par l'usage de la digitale et du quinquina associés (pilules composées de 0,05 de sulfate quinique et de 0.025 de poudre de digitale, avec, 0.015 d'opium; dose, 4 par jour). L'alimentation sera réparatrice au maximum : on fera usage du lait en grande quantité, de l'huile de morue, d'extrait de malt, de suc de raisin, etc. -La phthisie pulmonaire d'origine pneumonique sera traitée comme les catarrhes bornés à la muqueuse bronchique, par les expectorants, les résineux, les halsamiques, les narcotiques, les inhalations, les liquides pulvérisés, les eaux d'Ems, etc.

Les rélecions suivantes aideront à l'appréciation impartiale, je crois, des Leçons citiniques sur la tuberculose : 1 Contre la doctrine fondée per notre libistre Learne, contre les idées dominantes scattelles, l'auteur allentand s'efforce d'établir, au nom de l'anatomic pathologique et de la clinique qu'il imome à fois, in fagation, sinon absolue, du moins presque complète, de la phthusie pulmonaire d'origine tuberculeuse. 2º La phthusie tuber out tubervalose du nomme serait donc très-rare relixement à la phthusie out tubervalose du nomme serait donc très-rare relixement à la phthusie. ordinaire, cette fille de l'inflammation du pournou, dérivant des résidus caséons. des diverses espèces de pournomies, des hiemortagies pulmonies, des claritres, etc., etc. 5º La grande ombre de l'auteur des Phlegmaties devorques ressallimit d'aiss ei elle pouvait entendre les c'hos répétusses ad deh du Khin allemand, par le professeur de Niemeyer, dont la dectrine sur la philisse pulmonier reppelle un fervent disciple de Broussis.

VII

L'évolution des dates nous met sous les yeux un tivre d'une véritable originalité, et qui a eu le rare privilége de susciter, tout au moins de hâter, par son apparition, la discussion académique dont il nous restera à rendre compte : c'est le livre de M. J. Villemin, professeur à l'Ecole impériale du Val-de-Grâce (Paris, 1868). L'auteur débute par une profession de foi de ses principes en histologie et en physiologie pathologiques : par ce qu'il lui plait d'appeler la monnaie courante des sciences biologiques. Cela est vrai pour l'Allemagne, dans la patrie médicale des Virchow, des Reinhardt, des holliker, des Förster, etc.; mais, en France, les académiciens de la rue des Saints-Pères nous ont suffisamment fait savoir qu'ils n'entendaient nullement. pour la très-grande majorité, se payer de cette monnaie-là, Comme au fond ce long préambule, d'ailleurs fort logiquement et lucidement écrit, n'est qu'une paraphrase des doctrines histologiques et physio pathologiques de Virchow, je me contenterai d'en mettre quelques citations sous les veux du lecteur : « Vivre, c'est réagir, et vice versa, » Le siège de la réaction vitale, c'est la cellule ou ses analogues dans notre économie. Quelle est la cause de ces réactions? Une impression toujours extérieure à l'élément celtulaire luimeine. Ces impressions ne peuvent parvenir aux éléments vivants que par deux voies : 1º par le milieu extérieur ou cosmique, c'est-à-dire par tous les agents mésologiques du cosmos : 2° par le milieu intérieur, par le sang, cette universelle menstrue de notre économie, « Un organisme un peu complexe est formé de l'agrégat d'un nombre infini d'éléments anatomiques, » Chacun d'eux a une existence autonome: mais les actions collectives de ces éléments sont réunies dans un but déterminé et invariable par une force placée à tort dans le système nerveux, puisque les plantes, puisque le fœtus, avant le développement de son système nerveux, sont régis par la même force synthétique. D'après ces propositions, il sera facile d'admettre, avec M. Villemin, que la vie n'est pas une force première, un principe, mais un résultat; qu'elle est secondaire, subordonnée à d'autres forces plus générales dont elle dériverait en vertu des lois de la transmutation. La réaction est en corrélation avec l'espèce d'agent irritant; en d'autres termes, elle est spécifique.

Trois grands systèmes nont le substratum et le thicitre des phinomènes de roaction, soit physiologique, soit pathologique; 1º le système régétalif, fondamental, représenté par ce que Virchow momme le tissu de substance conjouctive, composé essentiellement, par la cellule, de formes rarriée; parfout al set supports intimes avec le système l'upidatique, d'on jourqui-roit paler système l'upidation-conjonctif, pour rappeler sa composition; 2º le sysleme animal, ou de relation, représenté par les apoprésis nerveux et muerileme animal, ou de relation représenté par les apoprésis nerveux et muerilaire, ou sustème nervo-musculaire: 3º le système formé par l'ensemble des organes qui sont plus spécialement affectés à la nutrition, appelé aussi système épithélial, de sanguification, ou sanguin, Même une division dichotomique suffirait : 1º système de conservation (comprenant l'annexion du système de nutrition à celui des nerfs et des muscles); 2º système lymphaticoconjonetif et végétatif. Appliquant à l'étude des tempéraments cette division des systèmes, ainsi que les modalités ou leurs facons d'agir et de se comporter. l'auteur voit, dans les tempéraments nervoso-musculaire et sanguin, des prédominances organiques qui rappellent la manière d'être des actions physiques et chimiques, ce qui pourrait faire appeler, sous ce point de vue, ces deux systèmes, l'un physique, l'autre chimique. Le troisième système, ou vécétatif outre les fonctions de sustentation des organes, remulit encore celles de création des tissus d'agrandissement et de réparation qui embrasse la série des prolifications cellulaires, soit physiologiques, soit pathologiques. Memes modalités des agents irritants sur ce système végétatif que sur les deux autres : c'est, à savoir, réactions spécifiques corrélatives de l'affinité de l'agent irritant pour tel ou tel organe ou tissu, Impressionnabilité et réaction exquises du système lymphatico-eonjonetif, tel est l'attribut funeste de ce que nous nominons le tempérament lymphatique. L'extrême irritabilité de ce système manifestée par des inflammations chroniques, des engorgements ganglionnaires, etc., constitue un état général qui a été appelé scrofule, que l'auteur nomme scrofulisme.

Si unintermat I on penne à la réaction réciproque, à la solidarité de ces trois granda systèmes, i on aux une duée asomarios de la prédominance et de l'influence incessantes des uns sur les autres. Une méthode des processus automiques en général sert de prémibule à celle du processus tuberculeux. Nais en l'est autre chose qu'une répétition de la doctrine de Virebuleux. Bais en l'est autre chose qu'une répétition de la doctrine de Virebuce processus : l'exsudat inflammatoine mest rien, et c'est l'activité autonner toute-puissante de la cellule qui rend compte de l'édivation du processus inflammatoire comme de tous les autres. Pour ce qui est de ce qu'on a appelé le titalitame et l'organicisme, il convient de faire remarquer, selon M. Villemin, que cette distinction n'est qu'une subtilité, puisque au fond, and sust acte pathologique et physiologique, il y a la fois des troubles ou des phénomènes fonctionnels, et des troubles ou des phénomènes organiques.

Nous voici arrivés à l'histoire du tubercule, que l'on avait confondu, en France, avec la dégénériescence caséeuse, cette leison parallèle du processur turberculeux Lim-mênie, erreur runicé par les listisologietes de nos jours-Mème description de la granulation tuberculeuse que dans les ouvrages de N. Virelow et de M. Cornil. Ce nest, en définitive, pos autre chose que la multiplication par seission des nopant des cellules conjonctives, et leur lyperplasie, Cest-derie leur augmentation de nombre. Les éléments de la granulation tuberculeuse ont la plus grande analogie avec ceux de la lymphé et des produits des tissus lymphatiques. Mais à ce tableau de la granulation à la période de crudité, succède le processus dit de ramollissement, leque offre une marche centrifuge, puis arrive enfiq nequebos la crétification or acticitation. Renarquous aussi, en passant, l'extréme pauverté de la gramitation en visseux aui sont d'ailleurs olibitérés, état oui rávories simpolièrement la dégénérescence caséeuse. Les particularités offertes par la variété de siège et les différences de tissus, pour la granulation tuberculeuse, sont de siège et les différences de tissus, pour la granulation tuberculeuse, sont tryonées par M. Villemin d'après les idées reques. Ainsi, dans les organes tels que le foie, le rein, le testicule, c'est toujours dans le tissu connectif interstitel qu'évolue la granulation, dont le dévolpequement provoque des albritions correspondantes des cellules épithéliales ou autres. Quant à la luberculisation des tissus lymphotique, ce n'est qu'une simple hyperplasie lomologue qu'il est impossible de distinguer, au microscope, de tout autre magneçament ou hyperplase impolique, mais que l'on peut reconnaitre seulement par la marche générale et la forme des processus. L'auteur donc, contairement à la manière de voir de M. Illérard et Cornil, cussière les processus divers des tissus lymphotides, comme les analogues des tubercules developpés dans le tissu conjouctif, et il ne voit dans les légères différences que les premiers offrent avec les derniers qu'une conséquence de la différence que les premiers offrent avec les derniers qu'une conséquence de la différence me les les deux tissus.

Bien que les cellules soient plus volumineuses dans les granulations tuberculcuses du système osseux, l'auteur pense que néanmoins il y a complète similitude entre ces granulations et celles du tissu conionctif. Mais ce point d'histologie pathologique est loin d'être aussi heureusement traité que les antres, par M. Villemin, qui par l'effet d'une complète confusion sur l'évolution tuberculeuse dans les os, mélange les diverses productions dues à l'ostéite, à la earie, avec celles propres au tubercule, bien à tort, puisqu'il est bien prouvé (Ranvier) que les productions tuberculeuses des os sont toujours indemnes de celles afférentes à la carie. En revanche, l'habile histologiste a bien décrit les tubercules des méninges formant de petits chapelets autour des petits vaisseaux, dans leur meinbrane adventice; et c'est dans les parties grises des eirconvolutions cérébrales et du cerveau que se développent, de préférence, les tubercules qui, par les éléments de leur composition, ne différent en rien des autres granulations tuberculeuses. Un long article est consacré à l'étudo du tubereule dans le poumon. Après avoir vulgarisé en France la doctrine allemande de Virchow jusqu'en 1866. M. Villemin, se basant depuis sur un travail fait et publié dans le cours de cette même année, dans le but de prouver la non-existence d'épithélium dans les alvéoles pulmonaires dont, au contraire, les parois renfermeraient des éléments nucléaires dans leur épaisseur, suppose que c'est précisément aux dépens et par le fait de la prolifération de ces novaux pariétaux des alvéoles qu'a lieu l'évolution du tubercule pulmonaire. Telle serait la règle, et le développement de la granulation aux dépens du tissu conjonctif interstitiel péribronchique et péri-alvéolaire ne serait qu'un auxiliaire du premier mode. Les très-nombreux histologistes qui repoussent cette manière de voir la ruineut par deux ordres d'arguments : 1º le procédé mis en usage par M. Villemin pour étudier, sur des pièces sèches, cet épithélium pulmonaire, achève de le détruire si déjà il n'est tombé auparavant : 2º jamais on ne voit, au microscope, le centre des granulations qui est composé surtout d'éléments trèspetits, dans une vésicule pulmonaire ou dans un alvéole même, mais au contraire, les éléments cellulaires des culs-de-sac pulmonaires sont trés-gros. beaucoup plus volumineux que ceux des granulations périphériques ; en un met, ce sont des amas de cellules épithéliales qui ont proliféré sous l'influence du voisinage des tubercules. Il faudra donc que l'auteur détruise ces

deux arguments pour que sa nouvelle théorie ait droit de cité en histologie nathologique. Plus loin, il cite une règle dont la découverte est due à M. le professeur du Val-de-Grâce, Godelier, règle qui confirmerait et compléterait la célèbre loi de M. Louis : Quand il u a tuberculisation du péritoine, il y a toujours aussi tuberculisation de l'une ou des deux plévres. A l'aurore des études histologiques, tous les produits caséiformes furent, on le saitconfondus avec le tubercule ; les produits lymphoïdes ne différent en rien du tubercule suivant les Allemands et M. Villemin: les productions de la morvefarcin sont en tout semblables, histologiquement, aux tubercules, d'après MM. Cornil et Trashot: ainsi en est-il des gourmes synhilitiques, du moins quant à leur structure élémentaire, parce qu'il est possible de les distingues de la granulation tuberculeuse par leurs caractères physiques et leur processus. De tous ces faits, la conclusion est que la question de la spécificité anatomique du tubercule doit être résolue par la négative. Tout cela est à neu près vrai si M. Villemin entend parler de la spécificité de l'élément même de la tuberculose, cellule ou novau tuberculeux ; mais il n'en est plus de même si l'on parle de la granulation tuberculeuse, qui sera toujours et facilement diagnostiquée par sa forme, par sa généralisation, par sa multiplicité, nar son siège, sa fréquence, etc. Dans un long chapitre, M. Villemin établit la comparaison entre la scrofulose et la tuberculose : en voici le résumé succinct. Deux écoles opposées ont soutenu, nous le savons, l'une l'identité, l'autre l'individualité morbide propre de la scrofulose et de la tuberculose. Mais quel critérium infaillible trouverons-nous sur un semblable terrain? Ce ne sera certes pas dans les manifestations identiques de ces deux diathèses, dans le système lymphatique pas plus que dans les reliquats caséeux de l'une el de l'autre dans les divers tissus; mais ce critérium git dans les caractères cliniques et étiologiques relativement aux manifestations morbides du système lymphatique. Les affections dites scrofulides des muqueuses et scrofulides cutanées diffèrent des simples phlegmasies de ces membranes, en ce on'elles transmettent l'irritation au derme et aux tissus profonds : l'arthrite scrofuleuse a aussi pour caractère l'extension de l'inflammation au delà de la synoviale, dans le tissu sous-synovial, les os, etc. Il y a un état scrofuleux ou scrafulisme, comme il v a un un état nerveux ou nervosisme, état qui repose, chez certains individus, sur la grande excitabilité du système de végétation, lequel donne lieu, sous la moindre irritation, à un processus inflantmatoire étendu. Cette excitabilité est extrême au moment où les tissus de végétation sont en pleine activité pendant le processus physiologique de l'accroissement. C'est alors aussi et dans les parties en voie d'accroissement que se montrent les phlegmasies scrofuleuses, qui disparaissent ordinairement après la puberté, contrairement aux tubercules qui souvent, à cette époquecommencent à évoluer. Les affections scrofuleuses, diffèrent donc de la tuberculose par tous les points autres que la consistance caséeuse de certaines adénites, mais surtout par ce qui constitue l'essence même d'une maladiepar la cause intime : car les lésions scrofulcuses naissent sous l'influence des causes les plus diverses et les plus banales, tandis que la tuberculose est lé résultat d'une cause générale, indépendante de l'organisme, une dans ses effets et dans sa nature essentielle.

La denxième section du livre embrasse l'examen des conditions étiologieques de la tuberculose. La tuberculose est une diathèse, si l'on veut entendré

par là, non une simple prédisposition individuelle, non une extrême impressionnabilité de tel ou tel grand système aux causes morbigènes tant intérieures qu'extérieures, mais bien plutôt une maladie généralisée à causes spécifiques. telles que les diathèses dites syphilitique, morvo-farcineuse, etc. La tuberculose n'est donc point une diathèse en tant que celle-ci exprime « une disposition active à la création spontanée des tubercules, sans l'intervention d'un agent spécial de détermination. La tuberculose est-elle héréditaire? Non. sans doute dans le sens de la synhilis par exemple, dans ses manifestations actuellement objectives, mais simplement à titre de prédisposition. Ou'on ait essayé de résoudre affirmativement la question de l'hérédité par le vague de personnelles convictions, ou par l'apparente, mais illusoire précision des chiffres, ce n'a jamais pu être qu'une vainc et stérile tentalive, au dire de M. Villemin, qui pourtant demeure convaineu de l'influence héréditaire dans certains cas, C'est à peine si, à ses veux, les dispositions constitutionnelles ont une part vraiment incontestable dans la pathogénie de la phthisie. Examinant à la lumière d'une critique équitable la grosse question de l'étiologie des professions tant agitée récemment, ainsi que les statistiques dressées sur ce point par Benoiston (de Châteauneuf), par Lombard, Trebuchet et M. Hannover, il lui est facile de prouver que rien n'a été résolu par ces statistiques qui sont comme frappées de stérilité évidente soit par le fait du vice des méthodes, soit par l'insuffisance des chiffres. Nulle influence étiologique n'est accordée au froid, à la toux, à la bronchite, à la pleurésie, qui étaient cependant regardés comme des causes pathogéniques de la phthisie avant la méthode de sévère examen inaugurée par Lacnnec. Mêmes observations eu égard à la pneumonie qui, bien plutôt qu'une cause, est un effet de la tuberculose pulmonaire. Quant à l'hémoptysie, elle ne joue en rien, dans la tuberculose, le rôle de causc déterminante. Elle est liée intimement à la néonlasie, mais comme phénomène concomitant. Elle résulte de la congestion pulmonaire qui se répète en points multiples, au début de l'évolution du processus, et de l'oblitération vasculaire qui survient en même temps. Enfin l'étude détaillée des milieux pathogéniques du cosmos, qui représente un bilan exact des oninions qui règnent sur ce point, peut se résumer dans les conclusions suivantes. La tuberculose est une maladic cosmopolite fréquente sons les tropiques, elle dévore l'homme sons l'équateur, et va en s'éteignant vers les pôles. Comme les maladies dites aumotiques, elle est rare ou nulle sur les plateaux élevés du globe. Elle croît proportionnellement à l'agglomération des populations, dans les villes de commerce et d'industrie, sévit sur les individus confinés, prisonniers, religieux, soldats, etc., surtout sur les individus que réunit en masse la cohabitation. Elle épargne les individus dispersés, vivant au grand air et à l'état nomade, le soldat en campagne et non caserné. Inconnue de certaines peuplades de l'Amérique et de l'Océanie, elic en est devenue le plus ardent fléau destructeur depuis leurs rapports avec les Européens. Cette proposition, entre parenthèse, est loin de nous sembler hors de contestation. - La phthisie de l'espèce bovine subirait les mêmes lois de l'agglomération que celle de l'homme. - L'antagonisme entre la tuberculose et le paludisme devrait se rapporter à la dissémination et à la rareté des habitants dans les pa s palustres. Entin tontes les propositions cidessus viendraient déjà, d'elles-mêmes, suivant M. Villemin, se grouper en un faisceau indissoluble pour établir le fait expérimentalement irrécusable,

la contagion de la tuberculose à la méthode des maladies zymotiques. La pathologie du tubercule fait l'objet de la troisième section du livre. Une première analogie est signalée tout d'abord, au point de vue séméiologique, entre la tuberculose et les fièvres éruptives. Mais nul rapprochement n'est plus exact et motivé que celui de la tuberculose et de la fièvre typhoïde, soit au point de vue des manifestations anatomo-pathologiques situées, dans les deux cas, dans le grand système lymphatico-conjonctif, soit au point de vuc des conditions étiologiques, et de par l'antagonisme admis par M. Villemin entre les deux maladies. Tous nous savons, de longue date, que telle est la similitude séméjologique entre la fièvre typhoïde et la tuberculose aigue. que, dans certains cas, il est refusé au médecin le plus expérimenté et le plus perspicace, de pouvoir dissiper la confusion de ces deux processus morbides par le fait même d'une inévitable et réciproque simulation. Au premier rang de parenté avec la tuberculose figure aussi l'affection morvo-farcineuse. et c'est l'inoculabilité de cette dernière maladie, ainsi que celle de l'affection symbilitique, qui a conduit l'auteur, par voie d'induction, à la croyance à l'inoculabilité de la tuberculose. Pour établir l'unicité anatomique et séméjologique de la tuberculose. M. Villemin doit combattre nécessairement les oninions des auteurs qui ont voulu scinder ce grand faisceau pathologique : la granulie de M. Empis, ce vol fait à l'anatomie de la granulation tuberculeuse; la pneumonie catarrhale de MM. Ilérard et Cornil, qui ne voient, dans cette lésion concomitante de la tuberculose, qu'une complication inflammatoire consécutive, au lieu d'une forme spéciale de la tuberculose elle-même, la forme épithéliale ou phthisie tuberculeuse épithéliale, à fortiori doit-il battre en brèche la théorie de M. de Niemeyer? D'un examen approfondinour M. Villemin, ressort clairement l'unicité de la tuberculose, qu'elle ait revêtu la forme épithéliale (pneumonie tuberculeuse des Allemands, de MM. Hérard et Cornil) ou la forme conjonctive (granulation tuberculeuse vraje des anteurs). Cette nartie intéressante du sujet se termine par une revue de la tuberculose dans la série zoologique. Cette affection est limitée à un trèspetit nombre d'espèces : si l'on a soin d'éviter les ménrises qui peuvent venir soit des produits caséeux variés qu'on rencontre chez certains animaux, soit des productions vermineuses. Les quadrumanes (singes) sont très-enclins à la phthisie tuberculeuse, qu'ils contracteraient surtout au milieu des agglomérations humaines, suivant l'auteur. L'espèce bovine possède l'analogue de la tuberculose dans la pommelière, avec cette variante que celle-ci a une plus grande tendance à la calcification de ses tubercules. La race ovine serait indenne de tubercules. Les solipèdes ont leur tuberculose, qui se nomue morve-farcin. Pas de tuberculosc observée chez les pachydermes de nos climats. Les carnivores semblent avoir échappé, surtout les domestiques, jusqu'ici aux influences de leur continuel contact avec l'homme. Pour ce qui est des rongeurs, le problème est palpitant d'actualité, puisqu'il s'agit de savoir si le lapin, par exemple, est naturellement tuberculeux, et en quelle proportion. Mais la science n'apporte aucun renseignement précis encore à cet égard. Rien de plus problématique que la tuberculose chez les oiseaux, etquant aux reptiles, aux poissous, aux mollusques, le doute est, à vrai dire, la négative.

Entrons cufin dans l'examen de la quatrième et dernière partie de l'œuvre, but suprême de l'auteur, laquelle partie n'est pour ainsi dire qu'un accessoire

alors qu'il eût peut-être été plus sage de se renfermer dans les faits d'expérimentation et dans leurs déductions naturelles. Six séries d'expériences y sont rapportées avec quelques détails, dans le but d'établir l'existence de l'inoculation du tubercule de l'homme au lapin. Si toutes ne sont pas positives la majorité du moins a réussi. L'inoculation du tubercule de la vache (nommelière vraie) au lapin est très-prompte et se généralise facilement. Trois séries d'inoculation établissent la transmissibilité et la facile généralisation de la tuberculose du Japin au Japin. Cette fois, le tubercule a été puisé chez un premier lapin vivant, qui l'avait recu de l'homme à l'état cadavérique. Deux inoculations établissent la transmissibilité du tubercule de l'homme au cochon d'Inde. Deux essais sur six d'inoculation de l'homme au chien ont seuls réussi. Mais M. Roustan aurait eu des résultats plus positifs dans le même cas. Trois tentatives d'inoculation de l'homme au chat semblent prouver l'état réfractaire de celui-ci à la tuberculisation. Cinq inoculations stériles tendraient à prouver la même chose pour le monton, si M. Colin n'avait depuis facilement inoculé le tubercule de la vache au mouton. Deux inoculations sur les oiseaux ont été infructueuses. Une question d'une importance capitale restait à couler, celle de l'inoculabilité des produits de ce que Virchow et les Allemands, MM. Hérard et Cornil, ont appelé la pneumonie catarrhale, tuberculeuse ou casécuse. On sait les premières tentatives, à ce sujet négatives, de MM, Hérard et Cornil, Mais M. Villemin d'abord, puis plusieurs autres expérimentateurs, n'out pas tardé à démontrer la facile inoculation des produits de cette prétendue pneumonie caséeuse qui, d'après ces faits et d'autres considérations encore, devrait, suivant M. Villemin, rentrer dans le domaine unique de la tuberculose, sous le nom de tuberculose à forme épithéliale. Quant aux produits caseenx de la scrofulose. l'auteur n'a pu reussir à les inoculer avec fruit. Les crachats des phthisiques, battus avec un peu d'eau, et inoculés par des injections hypodermiques, ont produit la tulerculose chez deux lapius. Comme la syphilis, la tuberculose serait-elle inoculable par le sang lui-même? Non, répondent trois expériences qui n'ont en que des succès plus que douteux. Les tubercules, délayés dans l'eau et injectés dans la trachée et les bronches, n'out donné aucun, résultat positif. Mais l'inoculation avec la matière puisée dans les tumeurs développées sur les lieux primitifs de l'inoculation a été suivie de résultats positifs. La durée de l'incubation serait de dix à vingt jours en movenne, et la propagation aurait lieu, d'après la loi posée par M. Louis. L'avortement, la mort prématurée des produits de la parturition, ont été le résultat habituel des inoculations positives; mais jamais des tubercules n'ont été trouvés dans les descendants des individos inoculés. De nombreuses inoculations, effectuées à l'aide de matières pathologiques et autres étrangères au tubercule, n'ont jamais été suivies de tuberculose. Ainsi en a-t-il constamment été du cancer, du pus, de la matière vermineuse des moutons, de la pneumonie vraie, des fausses membranes, de la diphthérite, ctc. Quant à la production des infarctus capillaires produits si facilement par les injections des matières les plus varices, elle u'a pas le plus mince point de contact avec les inoculations de l'anteur.

Il résulterait de ces nombreuses expériences que la phase du tubercule la plus propice à l'inoculabilité serait précisément l'état caséeux de ce néoplasme, et qu'il faudrait imputer à l'état de granulation grise un certain nombre d'insuecès d'inoculations tuberculeuses. Le modus faciendi est simple : c'est à la base de l'oreille, chez le lapin, que M. Villemin forme, avec une lame étroite, un godet sous-cutané pour loger la matière tuberculeuse. Il se développe, in situ, un nodule tuberculeux qui s'étend ensuite aux cordons lymphatiques périphériques, qui deviennent analogues à la corde farcineuse du cheval; et, quoi qu'en dise M. G. Colin, ce nodule est autre chose que le relignat simple de la matière dénosée dans l'opération inoculative.

Quelques considérations ultimes ont trait au traitement prophylactique de la tuberculose. Si l'on admet que les virus sont indépendants de l'organisme qui ne peut les crécr, et si, de plus, l'analogie extrême des maladies virulentes et de la tuberculose a été fermement établie dans le cours de ces études. l'ensemble des mesures de prophylaxie sera dirigé contre deux conditions pathologiques : 1º l'existence, l'accumulation, la condensation des ferments organiques qui flottent dans l'air atmosphérique ou ailleurs; 2º l'aptitude du milieu organique. Et, sans entrer ici dans les détails relatifs à cette prophylaxie, l'auteur laisse au lecteur à tirer les faciles déductions hygiéniques qui découlent naturellement des conditions nathogéniques ci-dessus énoncées.

Au terme de ce compte rendu, comme pour tous les autres travaux que nous avons analysés, s'innosc à nous le devoir de compléter et de clore notre critique par une appréciation sommaire de l'œuvre de M. Villemin, Cette tâche, des auteurs plus compétents l'ont remplie, à savoir les orateurs qui ont pris part à cette brillante discussion dont retentit encore la tribune académique, et qu'il nous reste à faire connaître brièvement,

Cependant, retenons bien que du livre de M. Villemin ressortent des faitsprincipes qui sont : 1º une nouvelle doctrine pathologique générale appliquée à la tuberculose en particulier ; 2º la constitution en un faisceau un et indivisible de cette affection tuberculcuse qui comporte deux formes : l'une, dite conjonctive ou ordinaire : l'autre, épithéliale : ee qui ferait rentrer dans le giron de l'unicité tuberculeuse la pneumonie caséeuse ou tuberculeuse de l'école allemande et de MM. Hérard et Cornil; 3° l'extrême analogie anatomique et séméjologique de la tubereulose et des maladies inoculables telles que la syphilis, la morve-farcin, etc. : 4° cnfin l'inoculabilité de cette tuberculose à la manière des maladies virulentes et de la même manière que les maladies sus-nonmées, preuves irrécusables, aux veux de l'auteur, de leur complète assimilation, au point de vue pathogénique, fait essentiellement nouveau, mais contre lequel, ou plutôt contre l'interprétation duquel vout s'élever les orages de la tribune académique. (A continuer.)

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ DES MALADIES DES VOIES URINAIRES 1

Par M. VOILLEMIER.

Chirurgien de l'Hôtel-Dieu, professeur agrégé à la Faculté de Médecine, etc., etc. (Maladies de l'urethre, t. Ier).

Les maladies des voies urinaires ont été, de la part des chirurgiens de notre époque, l'objet d'une foule de travaux importants. Les Chopart, les

¹ Un vol. in-8° avec 87 fig. Paris, Victor Masson et fils, 1848.

Petit, les Hunter avaient, au dix-huitième siècle, donné à leur étude une impulsion féconde : mais, sans méconnaître la part légitime qui revient à ces premiers maîtres, il est juste de reconnaître que les progrès imprimés au tratement de ces maladies ne datent réellement que de l'invention de la lithotritic. La nécessité d'apprécier exactement les dimensions, la structure. les altérations nathologiques des voies prinaires nour y introduire sans danger des instruments très-volumineux, a montré sous un jour tout nouveau les maladies de l'urèthre, de la prostate de la vessie et transformé leur thérapeutique. Sans cesser de noursuivre le perfectionnement des procédés opératoires, sans dédaigner le luxe un neu superflu de l'arsenal instrumental cette branche spéciale de la chirurgie obéit toutefois à des aspirations d'un ordre plus élevé : elle s'efforce, avant tout, de inger les opérations au point de vue des résultats définitifs et d'en poser nettement les indications. Elle est entrée sérieusement et définitivement dans la voie du progrès, mais ce n'a pas été sans tergiversations ni sans secousses : aucune partie de notre art n'est encombrée de plus d'hypothèses, de théories hasardeuses, de procédés aventureux, aucune ne souleva plus de discussions. Déià Civiale et Phillips ont tenté de débrouiller ce chaos : mais l'œuvre magistrale du promier, le traité précis et substantiel du second, bien que publiés il y a dix ans peine, ne répondent plus aux besoins de la science et de la pratique. Le moment était venu de présenter, en même temps que les conquêtes du passé, les réalisations et les tendances de notre époque ; tel est le but de l'ouvrage de M. Voillemier : jamais traité didactique ne vint plus à propos.

Le premier volume, exclusivement consacré aux maladies de l'urèthre, est semé d'apercus originaux et d'enscignements pratiques qui empruntent à la haute compétence de l'auteur une grande autorité. A voir avec quelle autpleur M. Voillemier aborde la question si vaste et si controversée des rétrécissements uréthraux, on reconnaît de suite le clinicien qui va droit au but sans embarrasser sa marche de discussions stériles. Il partage tons les rétrécissements en deux grandes catégories, inflammatoires et cicatriciels. Les premiers, obiet de tant de controverses, sont essentiellement constitués par des épanchements plastiques dans le tissu sous-muqueux de l'urêthre ; ils succèdent d'ordinaire à des prétruites intenses on prolongées. De la des transformations morbides de forme et d'épaisseur variable, depuis l'induration la plus légère jusqu'à l'organisation en virole, phénomène dont le lecteur peut suivre le développement pas à pas en s'aidant des belles planches annexées au texte. A ces idées fondamentales, qui ne différent point de celles que professait Lallemand, M. Voillemier ajoute une donnée nouvelle ; on sait que, dans les rétrécissements d'origine inflanquatoire, les tissus élastiques et museulaires de l'urêthre éprouvent à la longue une rétraction qui fait trop souvent le désespoir des chirurgiens ; ee resserrement est-il purement passif et faut-il l'attribuer exclusivement, avec M. le professeur Robin, à la rétraction que subissent ces tissus de la part des produits plastiques qui leur sont intimement unis? M. Voillemier croit le phénomène plus complexe : il admet que, par le fait de l'inflammation, les tissus élastiques et contractiles de l'uréthre se modifient eux-mêmes dans leurs textures et surtout dans leurs propriétés, ct que leur contractilité normale, intermittente de sa nature, fait place à une rétraction pathologique et permanente. L'histologie ne peut dire quels changements intimes se sont opérés dans la trame des tissus; mais rendelle donc micux compte de certaines rétractions phlegmasiques des tissus fibreux et musculaires des membres qui offrent avec ce phénomène une évidente analogie? Acceptons, faute d'une meilleure explication, le terme hier vague de modification vitale ; il a du moins l'avantage de réserver les drois de l'avenir.

A propos des rétrécissements cicatriciels, le savant chiurgien trave ucorce dans l'anotamie publicajeue l'interprétation rationnelle d'un fait asser rare, nié par certains chiurigiens et fort obscur pour la plupart. Nos voulous parler de l'obblication complète de l'unitére qu'on observe partois en avant des fistules. L'examen de six pièces pathologiques, sur lesquelles l'obblication no s'étendain pas à plus de 1 à 5 centimètres, le conduit à admettre que le travail phénguasque qui a présidé à l'établissement des fistules retentil partois d'attence, dépouille les parsois un'etthreis de leur dejit thélium dans une certaine étendue et les place dans les conditions d'une plair récente, suscettible d'adhésion.

Le temps et l'espace ne nous permettent pas d'insister sur les remarquables chapitres qui traitent du cathétérisme et de l'exploration des rétrécissements : la bougie à boule demeure encore, malgré les louables tentatives de M. Désormanx, le meilleur des explorateurs. L'endoscope a bien permisdans des cas difficiles, d'apercevoir la lumière de certains rétrécissements, mais il ne fournit ancune notion sur leur étendue et il est à craindre, vu la difficulté de son maniement, que les applications pratiques en soient toujours bien restreintes. On voit, par ce jugement sévère, avec quel esprit d'indépendance critique M. Voillemier apprécie les hommes et les choses de son temps. Fidèle au programme qu'il s'est tracé au seuil de son ouvrage : « rechercher ce uni est bon, ne pas varier de ce qu'il croit ne pas l'être . il ne mentionne, en étudiant les méthodes de traitement des rétrécissements. que les procédés opératoires auxquels il reconnaît une véritable valeur, L'anatomic pathologique a fait justice des prétendues végétations ou carnosités intra-préturales : aussi la cautérisation ne peut-elle donner que des résultats fort incomplets: appliquée superficiellement, elle est parfois un auxiliaire utile quand il s'agit de modifier la surface de la muquense ou de faire cesser le spasme de l'urèthre,

San les cas de rétrécisements infranchissibles dans lesquels le cathéirisma forcd, l'urithrotomie externe, la ponction visicale s'imposent à l'esprit du chirrugien, la dilatation, conduite lentement et avec prudency, triomphe ordinairement de la plupart des rétrécisements; c'est la méthode à laquelle on doit recourir tout d'abort. Mais il est des contractions s'anciennes, si rigides, si classiques, qu'elles se reproduisent dès quoi ne sesse la dilatation; quand l'impuissance de cette méthode est bien constaté, quand elle expose le melade à des accidents locaux et généraux très-graves, il dui agir plus rapidement; d'uisse on tompre les tissus indurés, paraquer l'arrithrotomie interne on la dilutation brusque. M. Voillemier préfère le dernier mode.

La divulsion, pour nous servir du nom que lui a imposé le chirurgien de l'Ilòde-libieu, rappelle les tentatives un peu brutales de dilatation mécanique de M. Perrève: unsei lele en diffère essentiellement par l'instuntaifé de son action. Au lieu d'agir progressivement à l'aide de dilatateurs gradués, qui expoeut la maqueuse de l'urrètre à des tramattismes répétés et augmentent les charces d'inflammation, la divulcion force en un instant les amesur, inducés et rout d'un seul coup la Viscihes son collère norma); c'est une opication en quelque sorte sous-estante, aussi rapide, aussi inoffensive que l'estante que de la distation force de dans l'opération de la fissaure andre ou dans le norveou mode de traitement du playnosis. Ells ne compternit, d'après les statistiques publiées de l'autre colé un détroit, que el 1 décès aux 1742 oppristons, et le traumatisme chirurgical vaurait été pour rien dans la terminaison fatale, toujours due à des affections intercurentes. Foutes les antopsies uniterdidament le parfaite intégrité de la mapueue uréthrale. L'enthousisme de M. Voillennier en va pas jouque-la: bien que son action s'exerce régulièrements une celui de M. Bolt, en ce que son action s'exerce régulièrement sur teute a circunférieux de l'urither, il a constaté sur la muqueuse du prépace aveix l'emploi de la junce distatrirée de N. Néstano.

La divulsion est-elle moins dangereuse que l'uréthrotomic interne? donne-t-elle de meilleurs résultats? les expériences faites par M. Voillemier lui ont été jusqu'à présent favorables : mais il convient d'attendre de nouvesux faits pour résoudre cette importante question. Qu'on procède pour la divulsion comme on l'a fait pour l'uréthrotomie interne, qu'on veuille bien l'étudier rigoureusement, et peut-être ressortira-t-il de cet examen, fait sans parti pris, que les deux méthodes, loin de s'exchire, sont appelées, selon les circonstances, à remplir des indications spéciales et que toute la question se réduit à les poser nettement. M. Voillenuer n'a point, du reste, absolument renoncé à l'uréthrotomie interne : il la réserve vour certains rétrérissements cicatriciels qui offrent une trop grande épaisseur pour céder aux efforts de la divulsion. Reportant notre esprit vers les services importants que nous a rendus cette méthode dans des cas forts compliqués 1, nous ne pouvous nous défendre de penser que l'habile chrouiqueur lui fait la part bien étroite. Ce jugement est-il sans appel? le soin avec lequel il a retracé l'histoire des perfectionnements de l'urethrotomie, la part active qu'il y a prise personnellement nous permettent d'espérer le contraire. La divulsion. née on plutôt ressuscitée d'hier, pent, comme sa rivale, avoir ses bons et ses mauvais jours,

Entrainé malgré nous par le charme puissant que M. Voillemier a su jeter ceit importante question, nous crosumes réduit à signaler rapidement au lecteur, dans le mêmo ordre d'iñées, le tableau, quelque peu assombri, des accidents qui peuvent anivre l'urchtrotomie interne et le chapitre fort universes mode siverses ponctions vésicales. M. Voillemier préfère en principe la ponction à l'urchtrotomie externe. Tous les chirurgiens sous-riront voulitérs à ce jugement si la pontion sous-publicnne, d'après le procédié de l'anteur, tient dans la pratique toules les promesses que font entrevoir la thévire el les essais cadaréviruses.

Mentionnons encore les pages consacrées à l'étude des fistules uréthropéniennes, aux corps étrangers de la vessie et à l'histoire des tentatives dirigées contre l'épispadias.

Tels sont les faits qui nous ont le plus vivement frappé dans le livre de N. Voillemier : écrit dans un esprit essentiellement pratique, empreint d'un

¹ Voy. Arch. de Med. nac , t. vi, p. 81.

74 VARIÉTÉS.

culte enthousiaste pour nos premiers maitres, il offre une légère teinte de débain pour les faits extraordimaires et pour les innovations que la genérafion actuelle secucille avec tant de faveur. On n'y trouve pas une seule opinion qui ne soit chişve de preuves empruntées aux textes des auteurs, l'observation elinique, aux faits pathologiques. Les idées nouvelles de la stater sur la divulsion y sont développées avec tant de talent at de bonne foiq u'elles not quelque peu d'entreli nes couvrictions les plus chères. Réservant notre jugement, faute d'expérience, nous n'avons pas voulu attendre la publication compiète des autres parties de l'ouvrage pour faire commâre à nos collègeus de la marine les opinions que professe l'éminent chirurgien de l'Ilôtel-Bies sur les points les plus litigieux de le hirurgie de l'urefêtre.

D' DUPLOUY.

Professeur à l'évote de médecine navale de Rochefort

VARIÉTÉS

État sanitaire de la population à Mayotte. - Dans le cours du dernier trimestre de l'année 4867, on a constaté une amélioration remarquable dans la situation sanitaire des habitants de Mayotte et particulièrement des colons, dennis plusieurs années le chiffre des décès étant d'ailleurs devenu très-faible pour les fonctionnaires et la garnison. Cette amélioration paraît tenir d'abord à ce que les logements des colons sont plus salubres. Aujourd'hui presque partout, des maisons en bois ou en pierre, dont le rez-de-chaussée est élevé au-dessus du sol, ont remplacé les eases en torchis, humides, reposant sur un sol à peine battu, recouvert d'une eouche insuffisante de mortier à la chaux. En second lieu, les colons savent donner des soins intelligents aux malades en attendant l'arrivée du médeein, lorsqu'une grande distance les sépare de Zaoudzi et qu'il y aurait danger pour le malade à faire ce long trajet. Malgré toutes les précautions hygiéniques, malgré toutes les mesures préventives, le colon de la grande terre souffre toujours plus ou moins de l'intoxication palustre, et il arrive un moment où il lui faut nécessairement changer de climat. Le D' Grenet ne connaît pas un Européen véritablement indigénisé sur le sol de la grande terre. On compte cependant à Mayotte plusieurs colons qui ont dix ans et au delà de séjour, sans avoir quitté le pays.

De la contraction de la pupille dans le cours de la flère letréro - hémorrhalquie. — N. le l' Grenel, left de service de side à Majotte, a dié frappé dernièrement, en traitant des malaises atteints de fibrre idéro-inerrhalçuine, de la constance d'un phénomène qui che pature, suivant lui, à échirer le pronostie de cette forme de fibrre si fréquente à Madagastar et à la côte occidentale d'Affraise.

Il s'agit de le contraction permanente de la pupille pendant tout le cours de la maladie, sans coincidence de troubles cérébraux notables, l'intelligence restant nette. La pupille n'apparaissant plus que comme un point noir, ce serait l'Indice d'un état très-grave.

Dans les eas ordinaires, moins sérieux, ee rétrécissement de la pupille n'existe pas, comme s'en est assuré plusieurs fois M. Grenet.

(Extraits du Rapport sur le service de santé à Mayotte, pendant le quatrième trimestre 1867.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Délivrance de caisse de chirurgie aux médecins en chef d'armée navale

on d'escadre. 4 MAI 1868. - Le Ministre aux préfets maritimes, etc. - Monsieur, mon attention a été appelée sur la convenance de compléter les dispositions de l'arrêté ministériel du 25 mars 1855, relatif aux caisses d'instruments de chirurgie à em-

barquer sur les bâtiments de l'État. Aux termes de cet acte, les seuls chirurgiens-majors de bâtiments autres que les stationnaires, et, en temps de guerre, les deuxièmes chirurgiens de vaisseaux et frégates de tout rong, sont pourvus d'une caisse de chirurgie pour l'entretien

de laquelle une indemnité mensuelle leur est accordée, D'un autre côté, le décret du 14 juillet 1865, en créant (article 23) l'emploi de médecin en chef d'armée navale ou d'escadre, a eu pour conséquence de distroire le médecin principal embarqué des fonctions de médecin-major attribuées, des lors, à un médecin, de 1º classe éculement embarqué. Blais de faisant point partie

de l'état-major général. Il résulte du rapprochement des textes qui précèdent que le médecin en chef d'escadre ne devrait plus être muni d'une caisse d'instruments de chirurgie, et serait, per suite, dans l'impossibilité, à moins de recourir à la caisse d'un de ses subordonnés, d'opérer aussi bien à sou bord que sur un autre navire à terre en expédition, et même en présence d'une action,

J'ai cru devoir remédier à cet état de choses, et j'ai décidé, après avoir d'ailleurs pris à cet égard l'avis du conseil supérieur de santé, que le médecin en chef d'armée navale ou d'escadre serait, à l'avenir, pourvu d'une caisse entière d'in-

struments de chirurgie, et que cet officier supérieur de santé recevrait l'indemnité mensuelle d'entretien déterminée par l'article 8 de l'arrêté précité du 25 mars 1855. - Recevez, etc.

25 JUIN 1868. - Par suite de permutation, M. Léonard, pharmacien de 3º classe, passe an port de Brest, et M. Lesrace, aide-pharmacien, au port de Toulon,

25 mix 1868, - Le Ministre à M. Palasne-Champeaux, médecin de 1º classe. - Monsieur, le commandant de la Junon m'a signalé le bon exemple que vous avez donné, et qui a contribué à inspirer la confiance autour de vous pendant le cyclone qui a assaille cette frégate dans les journées des 1 c. 2 et 3 mai dernier.

Je vous adresse, à ce sujet, le témoignage officiel de ma satisfaction. - Rece-

vez, etc.

26 JUIN 1868. - M. Mény, médecin de 1º classe au Sénégal, est rattaché au port de Brest, ot sera remplacé à l'issue du concours du 15 septembre prochain. 26 JUIN 1868. - M. TROUVÉ, médecin de 2º classe à la Réunion, est rattaché au

port de Toulon, et rentrera en France après l'arrivée de son remplacant, DISPOSITIONS RELATIVES AUX CONCOURS OUT S'OUVEIRONT DANS LES ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE LE 15 SEPTEMBRE PROCHAIN.

Le Ministre aux préfets maritimes.

Paris, le 7 juillet 1868.

Messieurs, en exécution des articles 50 et suivants du règlement du 10 avril 1866, j'ai l'honneur de vous annoncer que des concours s'ouvriront, le 15 septembre prochain, dans les trois écoles de médecine navale, en vue de pourvoir à

un certain nombre des emplois actuellement vacants dans le service médical et

dans le service pharmaceutique du corps de santé de la marine. Le dernier concours pour les emplois du service pharmaceutique avant eu lieu à Brest, le concours prochain s'effectuera à Bochefort, conformément aux dispositions de l'article 51 du règlement sus-mentionné.

Il comprendra:

1º Trois places de pliarmacien de 1º classe;

2º Cinq places de pharmacien de 2º classe; 50 Et matre places d'aide-pharmacien

A l'issue du concours, et après l'inscription des nouveaux promus sur la liste générale des tours de déport établie en conformité de l'article 27 du réglement du 21 novembre 1866, je désigneral pour les colonies

Savoir:

Un pharmacien de 4º classe pour la Nouvelle-Calédonie, dont le cadre local est à compléter: Un pharmacien de 2º classe pour la Guadeloupe, et un autre du même grade

nour Saint-Pierre et Miquelon,

Le 15 septembre prochain s'ouvrira également, à Rochefort, un concours pour un emploi de médecin-professeur (chaice d'anatomie et de physiologie), qui se

trouve aujourd'hui vacant à l'école de médecine navale de ce port. Les concours généraux et simultanés qui s'ouvriront, à la même époque, dans

les trois écoles, pour les emplois de la ligne médicale, Comprendront:

1º Dix-huit places de médecin de 1º classe, dont six pour les colonies : deux pour le Sénégal, deux pour la Cochinchine, une pour la Guyane, et une pour la Nouvelle-Calédonie:

2º Quarante places de médecin de 2º classe, dont dix pour les colonies ; cinq pour le Sénégal, deux pour la Guyane, une pour l'île de la Réunion, et deux pour a Nouvelie-Calédonie:

3º Quarante places d'aidc-médecin.

Aux termes de l'article 101 du règlement du 10 avril 1866, le classement général des candidate admissibles aura lieu à Paris, et s'effectuera d'après la somme des points obtenus par chacun d'eux. Les destinations pour les ports et celles pour les colonies seront données aussitôt après la signature du décret de promotion; et, pour qu'elles aient lieu, autant que possible, d'après les convenances personnelles des intéressés, chaque des candidats, en s'inscrivant nour le concours, devra joindre aux pièces réglementaires une note contenant, par ordre de préférence, la liste des ports et celle des colonies. Ces notes me seront exactement adressées en même temps que les listes générales de dépouillement et les bulletins de vote dont l'envoi, aussitôt après la clôture des opérations du concours, est prescrit par l'article 100 du règlement du 10 avril.

Pour chacun des candidats admissibles an grade d'aide-médecin et d'aide-pharmacien, on une transmettra, outre les pièces ci-dessus indiquées, l'acte de naissance, un certificat constatunt la situation au point de vue de la loi du recrute-

ment, et, s'il y a lieu, un état des services déjà accomplis. Venillez, je vous prie, donner à la présente circulaire toute la publicité qu'elle

comporte. Recevez, messieurs, l'assurance de ma considération la plus distinguée,

l'Amiral Ministre, secrétaire d'État de la marine et des colonies. Signé : RIGAULT DE GENOUILLY,

BETRAITE.

Par décision du 12 juin 1868, M. Macé (Guillaume-Charles-Marie), médecin de 11º classe de la marine, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'uncienneté de services, et sur sa demande.

DÉCÈS.

M. Granvin (Charles-Marie), chirurgien auxiliaire de 3º classe, est décédé à Toulon le 8 inin 1868.

PENSIONS LIGHTDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pensions de retraite.

Décret du 6 juin 1868. - M. Lépine (Joseph-Jules), pharmacien de 1º classe, il aus 5 mois 5 jours de services cumulés : 2,965 francs.

M. Tourox (Charles-Alexandre), médecin de 2º classe; 56 aus 5 mois de services cumulés : 1,722 francs.

M. Echalier (Christophe-Marie), médecin de 2º classe; 31 ans 3 mois 8 iours de services cumulés : 1,555 francs.

Pension de veuve

Décret du 15 juin 1868. - Madame Carisson, née Likuraun (Adélaîde-Reine-Claire), veuve d'un chirurgien principal en retraite : 648 francs.

THÈSES BOYD IN DOCTORIS ON MÉDICINE Montpellier, 25 juin 1868. - M. Duray (Auguste-Anatole), médecin de 2º classe.

(Purexies ataxo-adunamiques. — Difficultés de diagnostic.) Montpellier, 29 juin 1868. - M. Alguer (Joseph-Marcel), médecin de 1º classe. De la mortalité au banne de Toulou - Contributions à l'étude de la réforme pénitentiaire.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JUIN 1868.

CHERRAIRG MÉDECIN EN CHEF.

Richaud							en congé le 20.
						мé	DECINS DE PREMIÈRE GLASSE.
Auver							arrive de Toulon le 8.
CABLES							id. le 8.
						ME	DEGINS DE DEUXIÈME CLASSE
RINBAED.							en congé le 15.
BERNARD.							débarque de l'Orione le 17.
							AIDES-MEDECINS.
DE LA OU	ES	NE	RIE				part ponr Brest le 3,
							id. le 5.
Le Tessiei	٠.		i				débarque de la Flandre le 28.

AIDE-MÉDECIN AUXILIAIRE. embarqué sur la Poursnivante le 8, en débarque le MACHIZOT DE CLAIRVAL. . . 14. et passe le même jour sur le Rochambeau.

BREST.

MÉDEGIN EN CHEF. recoit l'ordre de se rendre en mission à la Preste le 6.

MÉDECINS PRINCIPAUX.

FALLIER. débarque de l'Hermione le 14.

GAIGNERON LA GUILLOTIÈRE. part le 20, pour visiter les marins des sous-quartiers

du sud du Yes arrondissei

CERF-MAYER.... débarque de l'Andromaque le 2 juin, arrive de

Toulon le 7, en congé le 28.

Baquis... embarque sur la Sibylle le 10.

CLOUET.... en congé le 11.

Poussy..... part pour Marseille le 45, en destination de Yokohama (Japon).

NORMAND. débarqué de la Sibylle le 10, part pour Toulon le 45.
MACÉ. est admis le 15 à faire valoir ses droits à la retraite.
TOURIARD. autorisé le 50 à entre en congé.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Piniou. en congé le 5.

BRANNELLEC. embarque sur le Cosmao le 10.

Germa. débarque de l'Hermione le 14.

Chauren. part pour Toulon le 19, à destination de la Revanche.
Drugos. arrive de Toulon le 19, embarque à titre provisoire

sur la Reine-Hortense le 22.

BAUDOIN.... débarque de l'Hermione le 14.

LIEGARD. arrive de Lorient le 15. Lellivre. rentrant du Sénégal, arrive de Bordeaux le 25.

JAUGÉON... rentre de congé le 28.

HALLAIS....id. id.

G. DE LA QUESNERIE. . arrive de Cherbourg le 7.

MESGERN. . . id. le 8.

LEROV. . . part pour Toulon le 19.

BELLANY . id. id.
CHÉDAN . id. id.
AIDES-MÉDEGINS AUXILIAIRES.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRI

LORIENT.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

PELON, arrive le 4, prend le service de l'arsenal le 5.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

LAYET. revenant de la côte occidentale d'Amérique, par la voie des paquehots, arrive le 26, part pour Toulon

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

LIÉGARD.. part pour Brest le 15.

Consser. arrive de congé le 10.

ROCHEFORT.

				ΜÉ	DECINS	DE	PREMIÈR	E CLASSE.	
LPEUCH.					arrive	de	eongé le	9.	

Dь

Poirov-Duplessy. . . . part le 20 pour la Rochelle, à destination du Chamois, sur lequel il embarque le 22.

migration Findus, arrive au port le 26.

médicines de deuxieme classe.

Comeratio. débarque du Transilleur le 15, part le 24 pour

OHIRURGIENS DE TRDISIÈME CLASSE.

JOESSET, . . . rentre de congé le 13,

Baun. id. le 50.
Dunois. id. id. id.

services le 25.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

DIGGREE. part le 24 pour Saintes, où il continuera ses services.

PHARMACIEN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

ÉTIENNE. . . . arrivant de Goehinehine, embarque sur la Constantine
le 51 mi

TOUT ON

AMOURETTI (Jean). . . . embarque sur la Thétis le 1 et.

ROGRAUN. provenant de l'immigration, arrive au port le 22.
Anguien. en congé (dépêche du 22).

NORMAND. débarque de *la Sibylle*, à Brest, arrive au port le 29.

Médecins de deuxième classe.

Linox. revenant de Cochinchine, arrive le 3.

Sagraud. arrive de Brest le 5, part pour Ajaccio le 5, à destination de la Provence.

Di gon. débarque de la Provence le 7, part pour Brest le 10.

CHAMBERRON. rentrant de Cochinchine, débarque de *la Guerrière* à Lorient le 4. arrive à Toulon le 11, en congé par dépêche du 25.

depenne au 25.

débarqué de la Guerrière à Lorient le 4, arrive au port le 11. en congé le 23.

Appar. délarque du Forbin le 12, par suite de permutation.

Horort. embarque sur le Forbin le 12, par suite de permutation.

tation.

Cassien rentre de congé le 18.

80						BULLETIN OFFICIEL.
RICHARD	:	:	:	:	÷	en congé par dépêche du 15. rentre de congé le 22. en congé par dépêche du 22. arrive de Brest le 25, prend passage sur <i>le Far</i> , le 47 juillet à destination de <i>la Benauche</i> .

rentrant du Sénégal, arrive le 28.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Maréchal....... rentre de congé le 1er. débarque du Forbin le 4 DELAS. . . . revenant de la Martinique en congé, par dépéche dn 45

Nave......... embarque sur le Linois le 13.

AIDES-MÉDECINS. BELLANY arrive de Brest le 25, prend passage sur le Var le 1º juillet, à destination de la Valeureuse. CHÉDAN..... arrive de Brest le 25, prend passage, le 27, sur le

manchot de Marseille, à destination du Jura en Algérie. arrive de Brest et embarque sur le Louis XIV le 25.

débarque du Louis XIV le 25, part pour Brest le 29-MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Morquan. eesse de compter aux Colonies, embarque sur l'Iéna

le 4er. CHIRURGIENS AUXILIAIRES DE TROISIÈME CLASSE. Derevoge..... arrive à Toulon et embarque sur l'Amazone le 5, à

destination du Casabianca. LINARÈS.... revenant de Cochinchine, débarqué du Var to 21 mai, part pour Rochefort le 31 mai. rentrant de Cochinchine, déborque du Var le 3, et CHARVIN. . .

entre à l'hônital de Saint-Mandrier, où il est décédé débarque de l'Iéna et passe sur le Forbin, le 4.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE revenant de la Nouvelle-Calédonie, arrive le 31 mai-PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

LEONARD..., rentrant de Cochinehine, débarque du Var. le 51 mai; passe du port de Toulon à celui de Brest, par permutation avec M. Lestage (dépêche du 25).

AIDE-PHARMACIEN. passe du cadre de Brest à celui de Toulon (dépêche du 23).

PHARMACIEN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE-

ÉTIENNE...... rentrant de Cochinchine, débarque du Var et part pour Rochefort le 31 mai.

PHARMACIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE. en congé par dépêche du 15.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

Ctimatologie. — Les moussons sont ordinairement bien caractérisées à Batavia. La mousson d'est, ou belle saison, dure en moyenne, depuis avril, mai, jusqu'à novembre; celled'ouest, su saison des pluies, de novembre-décembre à avril-mai, et m'en quelquofeis jusqu'à unois de juin, en y comprenant, pour les deux saisons, le Kentering (période des vents variables).

La brise de terre et la brise de mersont très-régulières dans la belle saison. La première se lève entre six et huit heures du soir, la seconde vers midi. Dans la mauvaise mousson ces vents périodiques arrivent également, mais ils sont souvent dominés par les bourrasques du nord-ouest, qui rendent dangerentes la communication avec la rade, danger signalé sur le navire stationnaire, monillé en rade, à l'Observatoire du port, dans la ville, et sur le palais de Weltervedeur.

Les vents d'est sont sees et souvent très-forts : la brise de mer surtout, dans la bonne saison, peut être très-fraiène. La poussière, soulevée alors en tourbillons, est préjudiciable aux yeux, aux organes de la respiration, et c'est dans ces temps-la que règnout les catarrhes des bronehes et les ophthalmies.

La température est en général assez élevée. Voici le chiffre moyen qu'elle atteint dans les différents mois de l'année.

⁴ Voy. Arch. de méd. nav., t. VII, p. 401-417; t. VIII, p. 5-18, 61-175, et 241-257; t. IX, 241-254, 321-354.

				Th	ermom. centigr
Janvier.					27°,29
Février.					27°,08
Mars					27°,90
Avril					27,95
Mai					27°,90
Juin	:				27°,58
Juillet.					27°,40
Aoùt					26°,80
Septemb					
Octobre.					28°
Novemb					

La température moyenne, pour toute l'année, est de 27°,80. Elle atteint son maximum dans les mois de novembre et décembre, son minimum dans les mois de janvier, de février et d'août.

La température maximum mensuelle coîncide avec la période da mousson sèche à celle des pluies, tands que le minimum de la température coîncide avec les mois peudant lesquels la mousson d'ouest est en pleine vigueur, ou bien quand le vent d'est souffle avec force.

Les variations nycthémérales sontassez régulières. Le matin, à cinq heures environ, la température atteint son minimum journalier; de midi à une heure après midi, elle atteint son maximum, quelquelois de 50° à 51°. Le soir, de buit à neuf heureson observe généralement la lempérature moyenne.

Quant à la pesanteur de l'air, le baromètre donne en moyenne le chiffre, en millimètres, de 22,90 le matin, 24 à midi et 23 le soir. On voit que ces variations sont de peu d'importance-

Le degré moyen d'humidité, en vapeur, suivant les saisons régnantes, nous donne les chiffres suivants, en grammes, sur 4 mètre cuhe:

Janvier.					22,3558
Février.			*		22,4139
Mars					25
Avril					25,5986
Mai					23,1948
Juin					22,2039
Juillet					21,4857
Août					19,1450
Santomb	***				90.0440

 Octobre.
 20,7292

 Novembre.
 21,6721

 Décembre.
 20,2269

Donc, pour la moyenne annuelle d'humidité, en vapeur, nous obtenons le chiffre de 21,6555 grammes sur chaque mètre cube d'air atmosphérique.

Le nombre des jours de pluie varie entre 100 et 110 par an. Il tombe en moyenne mensuellement 0^m,1608 de pluie.

Le maximum des pluies coincide avec les mois de février et mars, le minimum 1 avec les mois d'août et septembre. Dans les temps du maximum, la pluie tombe souvent par torrents à Batavia; les chemins sont inondés, et c'est sans exagération que Junghuhn dit que le fracas de la pluie couvre la voix des habitants dans leurs demeures.

Les orages se présentent fréquemment à Batavia, Dans la monsson des pluies, ils sont souvent très-intenses ; pendant la bome saison ils ne semanifestent que rarement, mais chaque soir, dans les montagnes lointaines, onvoit l'éclair sillonner les mages qui le couvrent, et au sein desquels so prépare la brise de terre, qui contribue si largement aux délices de ces magnifiques muis étuilées, dont les pays intertropicaux sont particulièrement dotés.

Des tremblements de terre surviennent quelquefois, mais ils ne causent pas de désastres à Batavia. Ils y sont faibles et n'inspirent pas la terreur que leurs dévastations justifient dans l'intérieur de Java.

Bydrographie et géologie. — Nous avons déjù parlé de l'hydrographie de Batavia, mais il nous reste à passer en revue les conditions géologiques du terrain sur lequel la ville est bâtie.

Au fur et à mesure qu'on s'éloigne de la côte, le terrain devient de plus en plus solide et moins marécageux. Le sol de Batavia, de formation récente, n'est pas de la même nature que celui des vallées de Java, où, depuis des siècles, les détritus des régnes animal et végétal s'accumulent.

Toutefois, l'abondance des pluies, les inondations et le travail des hommes, ont déposé une couche d'humus, d'environ 5 pieds de haut (terrain du Fort Prince - Frédérie). Outre cet humus, le sol contient ici de l'argile, un peu de carbonate de chaux et de l'oxyde de fer en assez grande quantité. Ce premier plan repose sur quelques couches d'argile et de sable, jusqu'à une profondeur de plus de 20 mètres. Alors suit une couche de sable noir, mélée de petites pierres de trachyte, dont l'efflorescence fait sans cesse accroître ce sable; au-dessous on trouve des débris de végétaux contenus dans une couche d'argile grisatre; à une profondeur de 27 à 28 mètres se mortent des traces de terre marneuse, et de 55 à 55 mètres, de petites quantités agglounérées de carbonate de chaux, provenant de comitles et distribuées dans la marne.

Les couches, jusqu'à une profondeur de 83 mètres, contienuent alternativement de l'argile, du sable, de la terre mar-

neuse, avec des cailloux et des coquilles (falun).

Dans les sables de la côte on trouve les mémes coquillages que dans les conches profondes désignées ci-dessus,

A nue profondeur de plus de 85 mètres, l'examen fit reconnaître des graviers d'un jaune grisâtre, avec de l'argile noire d' dure. Cette conche recouvre une couche d'argile sablonneuse d'un gris foucé, d'où jaillit une can très-limpide et déliciouse-

A cette profondeur, la nappe d'eau que l'on cherchait ayant été atteinte, ou n'a pas poussé, à Batavia, le forage plus loin-

Fertillie, vegetation, culture. La luxuriante végétation de la première zone l'izone torride) de Java, couvre les olde Batavia et ses alentours d'une verdure perpétuelle. Les terrains d'alluvion, partout où il ne manque pas d'ean douce, offrent de verts champs de riz. On cultive de nombreuses variétés de cette céréale, qui forme la nourriture principale] des indigènes et occupe également une large place sur la table des Européens et des gens de couleur. A bord des bâtiments de guerre dans les Indes, le riz fait partie de la ration des équipages, tant enropéens au judiciènes.

On ne cultive que peu de mais (mal.: djagong) à Batavia, et ce n'est que dans les jardins privés qu'on voit la zea mais.

La canne à sucre couvre, avec le riz, les champs qui entourent la ville. Une certaine partie de ces champs est consacrée à la culture des fruits, des légumes, etc.

L'indigo et le cannellier y sont cultivés avec succès,

Le nombre d'arbres, d'arbrisseaux et de plantes utiles ou d'ornement, est très-considérable. Parmi eux nous nommerons l'arbre

¹ Voy. Archives de médecine navale, t. 1X, p. 246.

Konari (espèce d'amandier), le tamarinier, le jaquier (artre à pain), les arbres fruitiers Managonstan, Mangaa, Rambelan, les Djamboe, Doerian et plusiers variétés de citronnier, le gre-taider, le bananier, l'ananas, les palmiers, surtout le cocotier, le palmier etachu, le sagoutier, etc.

L'indigène y cultive le bambou, l'arbrisseau Ramé, dont il tire un lin excellent; plusieurs espèces de poivriers, parni les-quels unos citroros le Betel et le Capsieum. Les fruits de Remiri, ketupung et Tamplatale contiennent une huile très-apprécie. Les advisseaux Gosspium et Gossmpiums (es cotomiers), dounent le cotomiporu le fissage) et le Kapok qui sert à bourrer les matelas, etc. Le Morus indica bournit son écores pour la fabrication du papier et des cordes. Dans les cimetières, on remarque la Plumeria acutifolia et Sansevierra latifolia, tandis que les places déconvetes, devant les maisons des autorités indigènes, dans les Kamponj, sont ornées du superbe Waringin (Ficus Beniganina).

Ce sont surtout les palmiers qui donnent un aspect particulier à la végétation de Batavia, parce que partout où se portent les veux, ils dominent la végétation environnante.

Les bananiers, aux feuilles énormes et portant des grappes pesantes de fruits délicieux, croissent près des palmiers. Des groupes de bambous sont dispersés sur tout le terrain, et

elevent assez hant leur couronne verdovante.

Mais, an fur et à mesure qu'on s'approche des bords de la mor, la flore prend un autre aspect. Excessivement luxuriante dans les maris situés au nord de la vieille ville, elle est sans doute une des causes principales de la production de ce que, en termes généraux, on nomme misane paludéen. Des millions de uircrophytes y vivent de leur vie éphémère; l'eau des marais est hourbeuse et remplie d'innombrables conferves et d'ulvacées, que nous renontrons également dans les régions des zones tempérées. La surface des eaux stagnantes est converte de Pistiu Stratiotes et de Domusonium Indicum, remplaquatir in la tentile des marais.

Faunc. — Les canx stagnantes servent aussi de demeure à des millions d'infusoires.

Les polypes, rares dans les eaux douces ou courantes de Batavia, abondent dans les eaux salées de la rade.

Les acaléphes ne sont pas nombreux. C'est aussi le cas de la

classe des échinodermes, qui est représentée par trois ou quatre espèces d'holothuries (Tripang), recherchées des pècheurs malais; et par Cidarites diadema (Babi laut) redouté des indigènes.

Les entozoaires infestent les organismes les plus divers ; car on ne les reneoutre pas seulement chez l'homme, mais aussi chez les oiseaux et les poissons, les reptiles ; quelques molusques et certains insectes en sont évalement infestés.

Les insectes sont les mêmes que eeux des autres plaines de Java. Seulement, ici il y a encore plus de diversité que partout ailleurs.

La ressemblance de ce monde d'insectes à Batavia, avec celui du centre de l'Europe, au point de vue générique, est très-remarquable. Elle est surtout très prononcée dans les familles des nivroptères, lyménoptères, diptères et lépidoptères. Cette dernière famille compte, dans les plaines de Batavia, des représentants de presque toutes ses variétés. On connaît les papillons des indes, dont les magnifiques couleurs font la richesse et le bonheur des collectionneurs.

Les arachnides comptent ici plus d'espèces non filantes que d'espèces filantes. Du reste, cette classe mérite encore d'être mieux étudiée qu'elle ne l'est maintenant.

Les crustacés sont représentés dans les eaux de la rade, par diverses espèces de décapodes (brachyonres, anomoures, macronres); stomapodes; quelque amphipodes, et læmipodes. Les crabes abondent, ains une les isonodes.

Les acéphales, qui vivent dans les eaux de la rade de Batavia, sont principalement Ostrea imbricata et edulis (tiram). Le Cardium edule ne s'y montre que quelquefois.

Les céphalopodes livrent aux marchés de Batavia plusieurs espèces de Sepia, S. aculeata, inermis, tuberculata, unita et Loligo javanica. C'est un mets recherché des Chinois et deindigênes; plusieurs Européenes et les gens de couleur l'aiment également. Les Javanais leur donnent le nom de Tjoemi-tjoemi-

Les poissons abondent dans les eaux salées et les eaux douces de Batavia. On y compte plus de quatre cents espèces différentes, dont trois cent quatre-vingts sont mangeables. Leur énumération nous entrainerait trop loin '.

^{*} Voy. l'excellent article sur la Founé ichthyologique de l'urchipel des Indes

Les poissons forment une partie considérable de l'alimentation dans les Indes. Pour les indigènes, ils représentent à peu près toute la partie animale de leur régime. Aussi, la consonmation qu'ils en font est immense, et nous saisissons ici l'occasion de dire que c'est une grave crreur de prétendre, comme on le fait souvent en Europe, et quelquefois aussi dans les Indes, que les indigènes se nourrissent exclusivement de substances provenant du règne végétal.

Reptites. — L'ordre des batraciens, représenté par Gæcilia, Siren, Bufo, Rana et Hyla, possède des individus dont les Chinois sont très-friands, tels que : Rana bruma (mal. : Kodokh tjima) et le crapaud ordinaire (mal. : Kodokh). Parmi les suuriens on trouve Scinicus; Vuranus (mal. : Minjawadh, que les Chimois mangent; Broncloccels; Draco: Colotes; Laplyurus; Agame; puis : Platydactylus, Gymno et Hemidactylus et Crocodilus, que les indigénes vénèrent, et dans lesquels ils supposent que sont entrés les mânes de leurs ancières. Ils font des offrandes étranges aux caïmans, p. ex. le placeuta des enfants nouveau-nés, qu'ils confient au courant des rivières, orné de fleurs et de fruits, et entouré de lumières.

Les chélomoïdes sont représentées, dans les eaux douces, par Gymnopus (Trionyx); dans les eaux salées, par Chelonia; dans les marais par Cistudo et Emys; à terre par Testudo.

Les indigènes comprennent toutes ces espèces sous le nom malais de Kora-Kora.

A Batavia, comme ailleurs dans les Indes, on mange la chair et les œufs de plusieurs espèces de tortues.

En général, par suite de la crainte et du dégoût qu'ils inspireut aux indigenes, presque tous les serpents sont réputés venimeux parmi les habitants de Batavia. A juste titre, on doit craindre Bungarus annularis (mal.: Oclar blan); Naja sputatrix (mal.: Oclar blan); Naja sputatrix (mal.: Oclar blan) et T. Viridis (mal.: Oclar biroe); quant aux autres ophioides qu'on trouve à Batavia, ils ne sont nullement venimeux. La présence du serpent des champs de riz, Python bivittatus, est considérée par les indigènes comme de hon augure et comme une circonstance qui doit leur porter bonheur.

orientales, publié, en latin, par le docteur P. Bleeker, ex-médecin principal de l'armée des Indes.

Oiseaux. — La principale famille, dont les habitants de Batria tirent un profit immense, est celle des gallinacés. On trouve surtont beaucoup de pigeons, de poulles, de canards et de coqs d'Inde, tous recherchés à cause de leur chair et de leurs cuts. La consommation de cette classe d'oiseaux est énorme.

Les palmipèdes y comptent de nombreux représentants.

Les principaux mammifères que Batavia possède sont les représentants des genres : Equus, Cervus et Moschus (à l'état sauvage), Bos et Gapra (à l'état domestique), Sus (à l'état sauvage et domestique) : Manis (très-rare) ; Lepus, Hystrix, Mus, Sciurus, Pteromys, Felis (état sauvage et domestique) : Canis, Vierra, Lutra, Mustella, Paradoxurus (à l'état sauvage).

Les cheiroptères comptent aussi de nombreux représentants. La grande famille des singes n'offre que des semnopithèques et et des hylobathes.

Démographte. — Selon les indications les plus récentes, la population de la résidence de Batavia, non compris l'armée et la marine, est répartie ainsi :

Européei	ıs.								5,576
Chinois.									47,570
Arabes.									684
Autres é	tra	ng	er	6 0	rie	nt	au:	Κ.	341
Indigène	s.								463,591
	Т	or.	۸L.						517,762

De ces Européens, 4.128 sont nes dans les Indes :

Hommes.							1,096
Femmes.							1,130
Enfants.							1,902
	T	от	u.				4,128

On y compte 981 Européens nés en Hollande, ou d'origine néerlandaise, nés en d'autres pays de l'Europe :

Hommes.						662
Femmes.						272
Infants						46
	To					981

Européens étrangers : 467.

Hommes.							501
Femmes.							95
Enfants							71
	To	Ti	i			. "	467

Dans le chiffre total de 517,762 (dont 5,576 Européens) indiquant la population de la résidence, la population de Batavia da vicille et la nouvelle ville) peut être évaluée à 480.716 :

Européens.						3,50
Chinois						31,76
Arabes						5€
Étrangers	ori	enl	au	x.		20
Indigènes.						592,88
						-

Total. 428,716

La garnison de Batavia, en temps ordinaire, se compose en movemme de :

Parmi ces soldats européens, presque toutes les nations de l'Europe trouvent leurs représentants. Les troupes indigènes comptent surtout des Javanais, des Africains, des Amboinais, des Macassaires et des Malais (ces derniers en quantité minime).

Batavia offre le spectacle curieux d'une population composée de sationalités les plus diverses. Tous les peuples de la terre y figurent. La majeure partie est formée par les indigénes, parmi lesquels on compte des Javanais, des Sandanais, des Malais, des Bonjinais, en un mot, tous les peuples de l'archipel indien. Viennent ensuite, quant au nombre, les Chinois, auxquels appartiennent aussi les descendants Malayo-Chinois de Pière on mère chinois et malais.

Après les Chinois se rangent les Européens, parmi lesquels on compte également les créoles et les indigènes, qui ont embrassé la religion chrétienne, mais dont le nombre est extrémement limité.

Les Arabes qui vivent à Batavia comprennent également dans leur tribu les Malayo-Arabes, issus de leur fusion avec les indigènes malais.

Le chiffre des étrangers orientaux à Batavia ne saurait étre qu'approximatif. Comme nous le remarquions dans nos considérations générales, ce sont, pour la plus grande partie, des klingalais de passage, des aventuriers, qui ne font ordinairement qu'un court s'égiour à Batavia.

Dans une circonférence de quelques lieues seulement se trouvent ainsi réunies les races cancasique, malaise, mongole et

éthiopienne et les nombreuses variétés de races croisées, issues de lenr fusion multiple.

La population de Bataviane cesse pas de s'accroître, Le nombre des Européens surtout s'est considérablement augmentédans les dernières aumées, On n'a pas cru devoir faciliter l'immigration des Chinois dans les possessions indo-orientales, en raison de la grande tendance de cette race à l'envaluissement, au détriment des indivênes.

Mariages. — Naissances. — Mortalité. — 1. Européens. — A Batavia, les positions sociales influencent d'une manière évidente le nombre des mariages. Les temps de prospérité, de bien-être matériel ont donné des chiffres assez élevés. Les temps d'économie, le sa années désastrenses es cont montrées néfastes pour le chiffre des mariages contractés.

Mais ce qui surtout doit être mis en compte, c'est que le luxe a bencoup augmenté, que les loyers y sont très-élevés, et qu'en général, la vie y est extrémement clière. Il faut bien aussi le dire, le concubinage avec les fenimes indigênes y est touiours tant soit neu toléré.

En moyenne, il se contracte, chaque année, 32 mariages à Batavia. Les deruières années offrent une augmentation notable. Les femmes européennes, jadis si rares dans les Indes, y vont beaucoup plus de nos jours, et n'ont pas peu contribué au bont one da ucharme des relations. Sous ce rapport, Batavia soutient dignement la comparaison avec les résidences de l'Eurone civilisée.

Le chiffre moyen des naissances légitimes est de 180 par an. On comprend que ce chiffre ne saurait avoir qu'une valeur approximative. Les naissances, en dehors du mariage, sont nombreuses, et leur chiffre ne saurait être donné avec exactitude.

En général, il naît plus de garcons que de filles.

Cette particularité est relevée par M. le docteur Blecker , parce qu'on prétend, d'ordinaire, que dans les pays intertropieaux les Européens produisent plus d'enfants femelles que de mâles.

La mortalité y a diminué considérablement dans les dernières années parmi les Européens, et on n'exagère pas quand

Doctour P. Bleeker, Bydragen tot de Geneeskundige topographie van Batavia,

91

on prétend que les chances de longévité à Batavia y sont de trois à quatre fois plus favorables qu'il y a cinquante ans. Dans les derniers temps, le nombre des décès, parmi les Européens, ne surpasse presque pas le chiffre moyen de 475, par an.

Jadis la mortalité était effrayante. Les recherehes historiques de M. le docteur Pop¹ nous ont appris que dans les hôpitaux de Batavia, elle atteignit un chiffre incroyable, surtont de 1771 à 1795 :

En 1771	sont morts	2,316	individu
1772		2,305	-
1781		1,085	man-
1786		1.451	
1791		2.065	_
1794	_	1,449	
1795	_	1.727	

En 1799, les circonstances étaient déjà beaucoup plus favorables et, en 1800, on ne comptait dans les hôpitaux que 213 décès.

De nos jours, le chiffre moyen de la mortalité à Batavia pour les Européens (non compris les décès dans la garuison ni dans la marine) se trouve dans la proportion relativement favorable de 4 : 18.

La garnison de Batavia et de Meester Cornelis compte, en moyenne, 1 décès sur 17.

Quant à la marine, les chiffres de la mortalité à bord du vaisseau stationnaire ne sauraient possèder qu'une valeur relative. Ce vaisseau, par un ségur permanent en rade, semble se prêter admirablement pour des données statistiques, mais les changements continuels de l'équipage, les convalescents sortis des hòpitaux et appartenant aux équipages des hâtiments de guerre, qui ne font qu'un court relache à Batavia, convalescents parmi lesquels les récidives sont fréquentes, nous ont amené à faire des recherches plus exactes, dont nous parlerons en passant en revue les conditions hygiéniques de la rade de Batavia.

II. Chinois et indigènes. — Nous ne sommes pas parvenu à trouver des renseignements, même vagues, sur les naissauces parmi les tribus différentes de Chinois et d'indigènes à Batavia. Il n'y a que les chiffres des décès que nous donnons

 $^{^{\}rm t}$ Doctour Pop, de Geneeskunde by het Nederlandsche Zeewezen in Geneesk, (Tjids. v. d. Zeemagt, t. VI.)

ici, qui méritent quelque confiance. Ponr les Chinois, nous obtenons un chiffre moyen annuel de décès de 1 : 16, 55.

Quant aux indigènes, ce chiffre moyen par an ne donne que 4 : 24, 80.

Ces chiffres nous apprennent que la mortalité des Chinois surpasse de beaucoup celle des indigénes. Je crois pouvoir affirmer que c'est surtout la mortalité des enfants pendant la première aunée qui est cause de cette proportion défavorable de décès narmi les Chinois.

La polygamie est tolérée par la religion pour les indigènes ainsi que pour les Cliniois. Ce ne sont que ceux d'entre eux qui vivent dans une assez grande aisance, qui peuvent se donner plus d'une seule femme à la fois. Mais les riches en usent largement, et cette circonstances e remarque surtout à Batavia, où, entre autres, il y a des Chinois qui ont la réputation de possèder des fortumes incrovables.

Développement moral et intellectuel, caractère, idiomes, métiers, industries, arts, etc. — Un grunase est venu combler à Batavia le mauque d'écoles publiques pour les enfants européens on de descendants européens. Les institutions privées ne pouvaient suffire aux exigences d'une éducation telle que le demandent maintenant toutes les carrières auxquelles on destine les coffants dans les Index.

Quant aux Chinois et indigènes, ils ont leurs propres écoles; ce sont des modèles d'insalubrité, où règneut l'ignorance et le fautaisme, et où les principes de l'éducation européenne auront encore bien des difficultés à prendre racine.

La religion chrétienne possède des églises pour les différents cultes. Batavia est le siège d'un évêque de l'Église catholique, du ministre de l'Église réformée, etc.

Les différents cultes des indigènes et des Chinois y ont leurs temples, établis dans les quartiers, habités par ces tribus.

A Batavia, on parle toutes les langues de la terre. Mais le contact nécessaire et continuel avec les indigenes, et des indigénes entre eux a donné naissaure à une langue franche, le bas-malais, malais des côtes, mélange de plusieurs idiones de l'archipel, mais où les mots et les expressions malais dominent, et où se trouvent des mots hollandais et portugais. C'est cette langue, patois malais, qu'on parle dans toutes les places de l'archipel midreu situées sur les côtes. Les nationalités ont imprimé leurs earactères particuliers aux divers éléments de la population de Batavia.

Européens de tous les pays rassemblés dans eette partie du monde, cosmopolites malais, indigénes de passage, presque tous sont à la recherche de la fortune, et montrent les partien-barités des races auxquelles ils appartiennent; mais én général ce sont surtout les Chinois qui y font preuve de cette activité presque fébrile que nous remarquons en Europe paruit la race sémitique. Travailleurs infatigables, rampants et sonmis à l'excès pourvu qu'ils fassent de bonnes affaires, ils devienment orqueilleux et lers après avoir fait fortune.

Les indigenes de Batavia, notamment les Javanais, les Sondanais, offrent en général le caractère propre à leur race ; mais le contact des Europénes et des autres nations étrangères à leur sol natal n'a pas manqué d'imprimer sur ces natures primitives un cachet particulier qui les distingue de leurs frères des montagues on même des kampongs environnants. Avec heaucoup de honnes qualités, its ont pris anssi des vices, et on ne retrouve plus le modeste et doux Javanuis qui, timide devant les honnnes blanes, s'assoit par ferre pour vous laisser passer, quand vons le rencontrez sur le sentier qui même à son kampong dans les montagnes.

A Batavia les Européens forment l'aristocratic. Les emplois supériurs, civils et militaires, les degrés inférieurs qui y menuti, sout occupies par eux. Le commerce leur doit sou développement extraordinaire. Ils exploitent avec succès les industries qu'ils y out établies et qui les enrichissent. Quelques Européens fois le commerce en détail; leurs magasins (toko) contienment des amas de choses les plus hétérogènes, véritable chaos, mais d'une graude nécessité pour les besoins de la capitale.

Les descendants d'Européens, les créoles (ou Malayo-Européens) qui, à tort, ne jouissent pas de la considération à laquelle burs bonnes qualités pourriant les faire prétendre, et auxquels le manque d'éducation surtout ne permet pas de franchir la barrière que le préjugé a mise jadis entre les blancs et leurs propres enfants, occupent une place isolée dans cette société si mélangée. Ce sont surtout eux qu'on emploie dans les hureaux, dans les magasins comme commis. Ils occupents souvent à perpédans les magasins comme commis. Ils occupents souvent à perpé-

^{*} Yov. Archives de médecine navale, t. VIII, nº 7, et t. IX, nº 4.

tuité les degrés inférieurs du service gouvernemental. L'armée en compte beaucoup dans ses rangs, comme sous-officiers surtout, mais aussi, quoique en petit nombre, comme officiers; souvent ils ne sont pas inférieurs à leurs camarades de racc blanche

Ce sont les Chinois qui, à Batavia sont les preneurs de l'opium'; il y en a qui tiennent des maisons de tolérance; on tronve parmi eux des marchands d'arak et des teneurs de maisons de jeu, lieux prohibés et où la police jette parfois ses filets.

Les pauvres parmieux exercentaussi le métier de koelic. Enfin, à Batavia, ils sont comme chez cux, faisant tout et étant capables de tout pour vivre et pour faire fortune.

Les indigènes de Batavia pratiquent également à peu près tous les méticrs. Ils sont cultivateurs aux alentours de la ville; jardiniers, hateliers, marins, caboteurs, cochers, petits négociants, ouvriers, domestiques et hommes de peine (koelie). La classe aisée compte des employés du gouvernement, des natisons de commerce, etc. Leur caractère en général doux, et leurs manières simples et avenantes les font rechercher pour les emplois de confiance.

Une bonne éducation peut les élever à la hauteur des Européens. Nous avons connu des Javanais à Batavia, qui parlaient deux et trois langues modernes et quelques idiomes, propres, aux iles de l'Archipel indien. Chez eux, les trésors de l'intelligence se montrent à quiconque prend la peine de les déveloper. Souvent nous avons passé des heures entières dans l'atelier d'un graud peintre javanais, aussi parfait gentilhomme qu'artiste éminent, et qui est une des preuves vivantes, du développennent intellectuel que l'indigèen eput atteindre.

Habitations, habitlements, nourriture, etc. — Les habitations des Européens à Batavia présentent le type de maisons faites pour le climat des tropiques : spacieuses, bien aérées et commodes, en général elles ne possèdent qu'un seul étage. Sur le devant, dans toute la largeur, s'étend une galerie extérieure, d'où on pénétre dans la galerie intéreure où s'ouvrent les appartements. Sur le derrière, une galerie s'étend également d'un côté à l'ante de la maison. Derrière les maisons, et séparées d'éles par

 $^{^4}$ Coux qui payent le droit de vendre l'opium et de le faire consommer dans leurs maisons. (V. L.)

un espace de terrain libre, jardin ou cour, se trouvent les habitions des domestiques, les cuisines, écuries, chambres de bains, etc. Entourées de jardins, les maisons blanches de la nouvelle Batavia, isolées les unes des autres, dounent un sepectrainet frais à la capitale des Indes néerlandaises.

Les Chinois opulents possèdent le même genre de maisons. mais à l'intérieur ils ne connaissent pas le comfort dont l'Européen s'entoure à Batavia. Les autres Chinois habitent des maisons en bambou, comme les indigènes ; ees maisons réunies en kampong, offrent de nombreuses conditions d'insalubrité. tant par l'arrangement intérieur que par les influences extérieures. Souvent accumulées, avant des marais on des caux stagnantes autour d'elles, trop petites pour la nombreuse famille qu'elles abritent, situées à l'ombre épaisse des massifs d'arbres dont l'indigène aime à orner le terrain sur lequel est bâtic sa demeure : mal aérées, insuffisamment éclairées, ces habitations présentent bien peu de ces conditions hygiéniques qui sont les garanties d'un état sanitaire satisfaisant. Mais comme les indigènes vivent beaucoup au dehors, en plein air, comme ils sont en général sobres, ne jouissant que d'une nourriture simple et bien choisie pour eux, ils sont moins sujets aux maladics endémiques qu'on ne le eroirait au premier abord. Les épidémies, comme partout, y sévissent surtout parmi les classes inférieures de la société, Les conditions défavorables que nous venons d'énumérer, mais surtout le nombre élevé d'individus qui composent cette classe, l'insuffisance absolue de la médecine indigène, et le fatalisme qui porte à la négligence, rendent compte suffisamment de la mortalité, parfois effrayante, pendant les épidémies.

La garnison à Batavia et Meester Cornelis est bien logée. Les Tasernes réunissent en général toutes les conditions hygieniques. Le quartier (kampenend) des officiers, offre une réunion de maisons qui sont distribuées selon le grade plus ou moins élevé.

Comme la manière de s'habiller dans les Indes n'est pas sans influence sur la santé, nous remarquerons ici, que, en général, parmi les blancs et les gens de couleur, les modes européemes (françaises) y dominent. Les dames s'habillent en étoffes de couleurs claires ou en blanc; quant aux hommes, on ne peut pas dire que l'habit noir de rigueur convienne aussi bien au climat des tropiques que les habits blancs des anciens planteurs, habits que, du reste, on porte encore à Batavia, mais seulement le matin et l'après-midi jusqu'à l'heure du dîncr.

Nous ne nous arrêterons pas sur la manière assez connue de s'habiller des diverses tribus chinoises et indigénes, ni sur les uniformes de Parmée. En général, ils conviennent au pays, mais ce sont surtout les Chinois qui sacrifient l'élégance au bien-être, en s'habillant de la manière la plus simple mais aussi la plus propre au climat.

La nourriture générale et principale à Batavia, comme presupe partout dans les Indes, est le riz, que les Européens assissonment de divers condiments qui donnent un hant gout à ce mets populaire. Labos des stimulants, comme les poirres, les sances piquantes, etc., cause souvent des désordres des fouctions digestives, qui, de concert avec les causes endémiques, contribuent à faire naître la d'escenterie, ce flèqua des Indes.

Le luxe n'a pas manqué d'influer sur la nourriture des Européens. La table dite indigène ne saurait suffire maintenant aux exigences. L'Europe et l'Amérique fournissent abondamment les mets favoris de ces pays, conservés d'une manière admirable. La France et l'Allemagne l'approvisionnent de vins divers : ces mêmes contrées, avec la Hollande et l'Angleterre, v font abonder les conserves alimentaires ; l'Amérique y apporte la glace et des fruits frais, conservés dans des glacières, ce qui est le moven par excellence de conservation naturelle. Enfin, à Batavia, il ne manque rien de tout ce qui peut rendre la vie agréable et douce. Mais les prix élevés, qui ne sont pas toujours en harmouje avec les movens des habitants, font que, dans presque toutes les classes de la société, le régime indigène domine. Il nous a toujours semblé que ce régime, saus exagération de stimulants, uni à une nourriture animale et à l'emploi modéré de bon vin, est celui que les Européens devraient toujours préférer dans les Indes.

Prostitution et paupérisme. — Batavia, comme tous les grands centres, a vu la prostitution se développer au fur et à mesure que la population s'est acerue et que la ville a pris le premier rang parmi lesplaces commerciales des Indes orientales. Les prostituées sont sous la rigoureuse surveillance de la police, mais la prostituée clandestine, presquetoujours en delors des atteintes de la loi, est une des causes principales de la propagation des affections de nature vénérieune à Batavia. Toute la manière d'être des femmes indigènes, leur manque d'éducation moute, la place inférieure qu'elles occupent dans l'ordre social, la prédominance, chez elles, de la vie animale sur la vie intellectuelle, puis men interprétation différente de la moralité, font qu'elles se livrent, avec une certaine facilité, à un état qui, chez les enules civilèses, est marqué de la flétrissure du ménris public.

Quant au paupérisme, on peut dire qu'en général, il y a peu de pauvres, dans l'acception de ce mot en Europe. Le climat, le peut d'exigences de la vie pour les classes inférieures, la facilité avec laquelle l'indigent gagne ce qu'il lui faut pour vivre, mais surtout la libéralité des classes aisées et les osins excellents d'un gouvernement humain et bienveillant lont que les pauvres ne souffrent pas de leur indigence, comme en Europe, et que les horreurs de la misère sont pour ainsi dire inconnues à Batavia. (A continuer.)

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE BREST

CLINIQUE CHIRURGICALE

LEÇONS

DE M. LE PROFESSEUR GALLERAND

(KYSTE OVARIEN. — OVARIOTOMIE)

Recueillies par M. Marséchal, chef de clinique chirurgicale.

16 juillet 1868.

Messieurs,

J'ai été consulté, il y a quelques jours, par une femme de 56 ans, atteinte d'un énorme kyste de l'ovaire, dont elle désire vivement être débarrassée.

Cette femme occupe un logement étroit et sombre, dans un des plus vilains quartiers de la ville, il est impossible de l'opérer cluz elle; comme elle appartient, jusqu'à un certain point, à la marine, par son mari, qui y sert en qualité de pompier, jai conqu'il éde d'obtenir son admission dans notre hôpital. J'ai pris l'avis de M. le directeur du service de santé, dont nous connaissons tous la constante sollicitude pour tout ce qui nitéresse l'enseignement de notré école; il a bien voulu m'autoriser à lui remettre à ce sujet une demande écrite, qu'il a transmise à M. le vice-amiral, préfet maritime, en l'appuyant chaleureusement. L'amiral a autorisé cette heureuse innovation, et la malade est entrée, depuis deux jours, dans notre service.

Elle occupe une vaste chambre, située au premier étage, parfaitement aérée et échairée, et donnant sur notre magnilique arsenal. Si, après un examen approfondi, nous arrivons à pratiquer l'ovariotomie, la malade se trouvera dans de bonnes conditions d'Ivygine.

Je me propose aujourd'hmi de vous rendre compte des divers signes que la malade nous offre pour asseoir notre diagnostic, et d'agiter la question relative à l'indication d'une opération radicale.

Nous passerons successivement en revue les commémoratifs, l'état actuel, et enfin les diverses particularités spéciales à la maladie, sur lesquels s'appuiera le diagnostic de l'espèce à laquelle appartient cette tumeur, et de ses complications.

Commémoratifs. — La femme Le B..., agée de 56 ans, a toujonrs servi comme domestique et fort activement, jusqu'en 1865, époque où elle se maria, tout en continuant sa fatigante profession.

Réglée à 12 ans et sans interruption depuis lors, hormis le temps de sa grossesse, elle a joui d'une bonne santé jusqu'à ses couches, bien qu'elle soit délicaté, petite, qu'elle maigrisse facilement après chaque surcharge de travail.

A 52 ans elle mit péniblement au monde un garçon, aujourd'hui âgé de 22 mois, d'apparence strumeuse, blond comme son père, qui est vigoureux.

L'accouchement par suite d'une angustie pelvienne, ne put s'achever qu'à l'aide du forceps; consécutivement survint une grande faiblesse, et probablement une légère péritonite qui exigea plus d'un mois de repos au lit. Toutefois l'allaitement put s'accomplir, les règles se rétablirent normalement, et tout rentra dans l'ordre, en apparence du moins.

Dans l'hiver 1867, notre malade, dont l'activité ordinaire se trouvait mal du repos que lui imposaient les malaises inusités dont ses époques étaient marquées, consulta pour des douleurs qui, du petit bassin, s'irradiaient dans tout l'abdomen, à la manière de tranchées. La matrice lui paraissait plus lourde qu'à l'ordinaire, surtout à gauche, où il lui semblait recommaitre une tumeur du volume du poing.

Pendant l'été, tous ces signes étant plus marqués, malgré la persistance des règles, elle en demanda la cause à son acconcheur, il lui fut répondu qu'elle était probablement enceinte.

Cependant les douleurs augmentant et revenant plus fréquentes, en même temps que les époques se rapproclaient, et parfois antiepiaient an point de se doubler dans un même mois, comme la santé générale s'altéruit à vue d'œil, que le travail devenait plus pémble, et le volume du ventre énorme, cette intelligente malade comprit enlin le danger de sa position, et sans connaître exactement les ressources que nous ponvious lui offrir, s'en remit d'avance à notre décision (25 juin 1868).

Pour terminer ce qui a trait à ses autécédents, ajoutous qu'on ne trouve chez elle trace d'aucune diathèse, qu'elle a sa mère agée de 67 âms, et qui est encore alerte et bien portaule; son père est mort fou, il y a une quinzaine d'aunées; une de se sourus a aucombé récemment à un carrienne du sein.

Etat actuet. — Anjourd'hui, voici ce que nous fournit un examen méthodique :

L'aspect extérieur est celui d'une femme ayant souffert; elle est petite, maigre, pâle, brune, nerveuse; les yeux sont expressifs et reflètent une rare énergie morale; la peau est fine, souple, un peu jaune, facilement moite.

La poitrine est un peu aplatie, le dos légérement voûté, les seus égaux mais flétris, le sein ganche porte en dehors du manuelon une petite tumeur ovillée, dure, indolente et mobile, datant de quinze, mois.

L'abdomen frappe tout d'abord la vue par son développement énorme, surtout relativement à la petite taille du sujet (I", 49), et donne à l'attitude générale le cachet propre à la grossesse à terme. Toutefois les mouveuents, la station, la marche, les divers décubitus ne sont point génés.

Ancun désordre appréciable dans l'appareil de l'innervation. La respiration n'est pas très-ample et s'accèlère au moindre effort; il y a un peu d'anhélation depuis environ un mois; GALLERAL

d'ordinaire on constate 50 inspirations par minute, l'absence de tout brûit anormal, un peu d'obseurité du murmure vésicnfaire à la base des deux poumons.

Le cœur occupe sa position normale, ses bruits sont affaiible par l'interposition d'une lame du poumon gauche, maisparaissent normaux. Le pouls est assez développé, peu résisun fant, régulier, de 88 à 96.

La décoloration des conjonetives indique un pen d'anémic.

Température moyenne 58°.

G'deme lèger, périmaléolaire vers le soir après la fatigue. L'abdomen, examiné dans son ensemble et dans s'et tion verticale, paraît uniformément globuleux, piriforme, à gross' extrémité inférieure, proéminant au-dessus et en avant du pubis. Es flancs sont peu élargis, et, mesuré dans le plan horizontal, le grand diamètre est antéro-postérieur; il répond environ à 10 centimètres au-dessous de l'ombilé.

Prise au niveau de ce dernier point et des épines iliaques

postérieures, la eireonférence du corps égale 0°.95.

La palpation démontre que la résistance partant assez prononcée est plus nettement accusée à gauche qu'à droite, oit elle dépasse de 6 ou 8 centimètres la ligne médiane.

Lors de notre première exploration, nous avons constaté à ce niveau une sensation particulière de froissement analogue à celui que la pression déterminerait sur un morceau de cuir neul replié sur hi-même, et dont les plis seraient trottés rudement les uns sur les autres; elle correspondait surtout à une sorte de méplat oblique allant de la hanche au pubis; tous ces signes ont aujourd'hui disparu.

C'est au voisinage des aines et en haut sous les côtes, sutout à droite, que la résistance des parois est le plus affaible. La pression à une ou à deux mains ne nous permit pas de déplacer ou de soulever tout ou partie de la masse homogène sousjacente à la paroi abdominale; soit que l'on examine la malade debout, accronpie sur les coudes et les genoux, dans le décubitus horizontal ou tatéral de l'un ou de l'autre côté, on ne peut découvir aucun changement dans ese signes; enfin, anjourd'hui la paroi semble partout glisser sur la tumeur abdominale.

La percussion donne à la première exploration une matité presque absolue à gauche, une sonorité relative à droite.

Celle-ci est assez nette au voisinage des côtes et dans les hypochondres. Exercé légèrement et par chiquenaude, elle donne une fluctuation vague dans les flanes et dans les parties les plus élevées de la tumeur, surtout à droite de l'ombilic.

Le toie est difficile à délimiter, excepté en arrière, l'hypochondre correspondant est très-sonore, surtout dans la position acroupie sur les coudes et les genoux. Dans cette dernière position, la région splénique présente une submatité générale; la rate est mal délimitable par suite d'une sensibilité exage; la rate est mal délimitable par suite d'une sensibilité exage; la sizualer, sinou une sonorité un pue exagérée.

Le globe vésical ne peut être senti au-dessus du pubis, car jamais il ne s'y accumule plus d'une centaine de grammes d'urine. Ce liquide est toujours limpide, sans muage, ni dépot; ni la chaleur ni l'acide azotique n'y déterminent de précipité albumineux; l'urêthre est libre, le cathétérisme facile.

Rien de particulier à noter pour l'appareil digestif dont les fouctions sont assez actives. Il y a tendance à la constipation, mais le cours des matières est régulier; les matières sont le plus souvent molles et de cetit ealibre.

Le toucher rectal, jugé inutile, n'a point été pratiqué.

Le toucher vaginal démontre une certaine flaccidité de la imqueuse qui est très-humide; la malade dit perdre peu en blanc et jamais par ondées.

Le col est haut, maintenu fixe sur la ligue médiane; son orifice externe admet la moitié de la pulpe de l'index; il est consistant, indolent. La lèvre antérieure est comme déchiquetée, la lèvre postérieure lisse, assez grosse, à bords réculiers.

Le ballottement n'est pas possible et les changements d'attitude ne modifient en rien les données de l'exploration précédente.

Diagnostie. — Après nous être ainsi livrés à une revue miuntieuse des diverses particularités que nous offre notre malade, nous devons résoudre plusieurs questions pour arriver au diagnostic.

Et d'abord s'agit-il d'une tumeur solide ou liquide, quelle est sa nature?

L'idée d'une aseite considérable mais simple, est immédiatement écartée par le développement irrégulier du ventre, sa GALLERAND

forme proéminente en avant et persistant ainsi dans le décubitus dorsal où les flanes ne s'élargissent pas comme s'ils fléchissaient sous le poids d'un liquide qui se porterait en masse vers les parties déclives; du reste, la sonorité que l'on constate tonjous à droite dans le dévubitus dorsal ne peut s'expliquer que par la présence des intestins refoulés et maintenus là par une pression autre que celle d'un liquide; celui-ci les reporterait infailiblement vers l'omblié.

De plus, il n'y a presque pas d'infiltration des pieds; il n'existe ni œdème des parois abdominales, ni aucun signe de lésion des viseères de la digestion, de l'urination ou de la circulation.

Les probabilités en faveur d'une hydropisie enkystée du péritione gagneraient beancoup en certitude si l'on pouvait diminuer la tension de l'abdounen et par ce moyen arriver à plus de netteté dans les reuscignements fournis par la percussion et la nolatoit.

La densité de la masse abdominale et la submatité générale à la percussion eloignent de l'idée d'une tympanite aussi bien que de toute autre tumeur gazeuse on liquide (physométrie, hydrométrie) propre à l'utérus dont l'absence de ballottement, la fixitée lle poids normal, réunis aux signes négatifs des autres lésions de la matrice, révelent l'intégrité.

Dans le cas d'hydrométrie, en effet, en constaterait des troubles digestifs, la suppression des règles.

Dans la physométrie, par le toucher vaginal combiné à la pression hypogastrique, on trouverait une tumeur volumineuse, mais d'une légèreté surprenante et d'une résonnance exagérée.

Pour ne point nous éloigner des affections possibles de l'appareil lubo-ovarien, écartons de suite l'idée d'une accumulation de sang dans l'uterus, car la régularité des menstrues et le résultat négatif du toucher vaginal joint à l'examen direct des parties génitales externes prouveront qu'il n'existe aucun obstacle congénital on accidentel au vagin, ni au col.

Les tunneurs hydatiques de l'utérus se circonscrivent assez nettement par le palper,

L'examen des urines et la direction du refoulement des intestius (Spencer Welks), qui dans le cas de tumeur extra-pèritonéale sont déprimés vers le plan autérieur, ne nous fournissent que des sigues négatifs relativement à une tumeur kystique du rein. — Restent les carcinomes, les tumeurs fibreuses et les grossesses diverses vraies ou simulées.

Les tumeurs malignes se développent tout d'abord avec les apparences qui peuvent longtemps tenir le médecin en suspens, unais jamais elles n'atteignent, sans léser profondément la constitution, les dimensions formidables de celle que nous avons sous les yeux. Il y a toujours alors acelexic avancée et des lésions de voisinage, qui font iei complétement défaut; tout au plus pourrait-on craindre une transformation récente de la partie accessoire de la tumeur.

La distinction entre les kystes de l'ovaire et les tumeurs fibreuses est en général très-délicate, au début notamment; la confusion est surtout possible avec les kystes multiloculaires.

M. Boinet insiste sur divers exemples remarquables fournis par la pratique des plus grands chirurgiens. Ces tumeurs fibreuses se distinguent par leur innocutié; elles peuvent séjourner longtemps au sein de l'économie sans y déterminer d'antres perturbations que eelles résultant de leur poids et de leur volume.

Elles sont le phis souvent indolentes, mais le stoicisme avec lequel certaines malades parviennent à dominer les douleurs erratiques, souvent fort intenses, que provoquent les kystes ovariens peut induire en erreur; il est bon de le savoir et de éen défier.

Toutefois la dureté et l'inégalité de la surface, l'état stationnaire après développement plus ou moins rapide, la position plus fréquente sur la ligne médiane qui amène des inflexions utérines, et la coincidence de troubles sérieux dans le flux cataménial avec des hypererines considérables et venant par oudées, sont autant de signes des kystes fibreux qui manquent dans le cas présent. Toutefois, malgré la presque certitude que nous donne la percussion l'égère, par chiquenaude, dans l'exploration d'une tumeur liquide ou demi-molle, il est un dernier moyen d'exploration, source de données précieuses, qu'il nous reste à employer, c'est la ponction exploratrice. Cette petite opération préliminaire, qui dans ces cas n'a jamais de suites farheuses et qui nous éclaire utilement sur le degré de résistance des parties profondes, nous serait iei d'un grand serours.

L'age de la tumeur que nous avons sous les yeux, son mode

104 GALLERAND

de développement et ses caractères, bien tranchés aujourd'hui, nous permettent d'écarter avec une certitude presque entière les différentes grossesses qui, d'ordinaire, compliquent si étrangement le diagnostic différentiel des kystes ovariens.

Ainsi, dans le cas présent :

1º Les résultats négatifs de l'auscultation du ventre :

2° Son volume incompatible avec l'hypothèse d'une grossesse extra-utérine suivie de la mort du fœtus à l'époque ordinaire (quatrième ou cinquième mois) et son enkystement après macération :

5° La persistance des règles avec tous leurs caractères normany .

4º L'absence des signes ordinaires de la grossesse alors que le volume de la tumeur répondrait au terme de la gestation ;

5° L'absence de tout accident se rapportant à ce que l'on a décrit sous le nom de grossesse hystérique ou nerveuse; 6° Enfin, un certain nombre de signes positifs d'une hydro-

pisie de l'ovaire. Tel est l'ensemble des motifs qui justifient l'idée première que nous nous étions formée sur le cas de notre intéressante

malade. Il me reste à vous dire ce que je pense de ce kyste ovarien relativement à son espèce, à ses particularités, à ses complica-

tions Et d'abord avons-nous affaire à un kyste uni- ou multiloenlaire? quelle est la nature de son contenu, ses parois sont-elles libres ou adhérentes ; et dans ce dernier cas, à quels organes la tumenr est-elle fixée, et quelle est la valeur de ces liens?

Si le kyste est multiloculaire, ses loges sont-elles nombreuses; quelle est leur grandeur relative, et quelles sont les différentes espèces de liquides qu'elles renferment? Malgré la vague sensation de bosselure obtenue en déprimant fortement les parois de l'abdomen sur la tumeur, sensation qui porte à supposer plusieurs loges, nous réservons encore notre opinion jusqu'au moment où la ponction exploratrice nons aura éclairé

Cette opération préalable et probablement inoffensive, vu les dimensions réduites du trocart que nous emploierons, et la discrétion avec laquelle nons l'utiliserons, aura un résultat multiple on opérant une légère déplétion soit de la poche kystique entière, si elle est simple, soit d'une de ses loges si elles sont multiples, soit de la collection de sérosité périonéale dont un kyste volumieux provoque toujours la formation, elle donnera plus de certitude aux renseignements acquis par la palpation et permettra d'écarter l'hypothèse génante d'une tumeur fibreuse.

Nous allons donc la pratiquer dans l'un des points les plus fluctuants de la moitié droite de l'abdomen.

Vous le voyez, messieurs, par la canule de ce trocart explorateur, enfoncé à 3 centimètres de profondeur et au voisinage de l'ombilie, sort un liquide onctueux, d'un jaune brushtre, comme finement pailleté, grâce à sa richesse en chestérine. Cest le liquide type des kystes ovariques à leur période moyenne d'évolution ; il contient sans donte quelques traces de pus, indices d'une phase inflammatoire antérieure et paraît provenir d'une poche d'un certain volume ; car en voici déjà 250 grammes et aucun affaissement ne se manifeste dans lejt qu'il décrit.

Si nous profitons de cette légère évacuation pour palper l'abdomen, voici ec que nous observous :

Les bosselures que nous n'avious senties que confusément avant la ponction se dessinent plus nettement et la différence de résistance des points durs, rénitents et des points fluctuants est bien plus accusée.

Ces deux signes nous conduisent forcément à l'idée d'un hyste à plusieurs loges d'âges différents vu la différent densité de leurs parois on de leurs cloisons. L'une d'elles trèsdense répond à la région de l'hypochondre gauche; ses bords, comme entilagineux, se délimitent facilement à travers la Baroi abdomiuale.

La chiquenaude appliquée à ce niveau permet à la vue de saisir l'ondulation d'une lame de liquide interposée entre ce plan résistant et la peau correspondante.

La tumeur n'est pas plus mobile qu'avant. Aucun changement n'est survenu dans les signes relatifs à son exploration en arrière et sur les côtés.

Nous nous bornerons donc à ces données et ne croyons pas utile pour l'instant de vider complétement la loge kystique ainsi ponctionnée. Par tout cet examen, messieurs, à quel diagnostie devonsnous arriver?

Et quel parti prendre ?

Il s'agit, à n'en pas douter, d'un kyste multiloculaire de l'oraire gauche dout les parois sont déjà fort épaisses et dont le développement a facheusement retenti à diverses reprises sur l'organisme de notre malade.

Le liquide que nous avons extrait n'est probablement pade récente formation et, vu les poussées inflammatoires que cette femme courageuse ne fait que mentionner peut-être un peu légèrement, il doit en exister un autre plus épais, brunâtre saus donte ou sanguinolent.

Ces orages ont en même temps dû se compliquer de péritonites localisées, et il est permis de croire que la fixité segment inférieur de la touneur, l'élévation et le peu de mobilité de l'utérus sont dues à des adhérences intimes entre cet organe, le pédieule de l'ovaire et la paroi du bassin. Le courrégulier des unatières, l'absence de douleurs spéciales à l'intestin, au foie ou à la rate, permettent de penser que ces organes ue sont point adhérents et tiraillés par le développement de la paroi du kyste.

Dans ees conditions, quelles chanees pourrions-nous offrir à notre malade par des ponetions successives avec ou sans injection iodée? Comment avoir espoir en ce traitement après tous les insuccès de ces palliatifs, hors les eas simples et bien spécifies d'ailleurs.

D'autre part, la gène croissante des fonctions, le développement plus marqué de la tumeur depuis quelques mois, les mille obstacles à l'activité habituelle et nécessaire de cette femme, ses donleurs plus vives et, disons-le, un dépérissement évident pendant ces trois dernières semaines, réclament une intervention active et immédiate.

C'est à l'extirpation de l'ovaire gauche qu'il faut demander sa guérison.

Sa faible constitution supportera-t-elle le choc d'un parcil traumatisme?

Pourquoi ne pas l'espérer quand on a vu cette malade supporter sans se plaindre, ni s'aliter, et pendant longtemps les douleurs forcément très-fréquentes et cruelles qu'a provoquées en s'acroissant un kyste de ce volume? Dans ces cas le chirurgien, pressé d'agir, voit une mort prochaine derrière son abstention et alors sa eonscience et les nombreux succès obtenus récemment parlent souvent plus haut que ses appréhensions!

(A continuer.)

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE ROCHEFORT.

CLINIQUE OBSTÉTRICALE

hidrocéphalie interne et externe compliquée d'une anonalie de l'occipital-(Succès pour la mère.)

HYDRANNIOS CAUSÉE PAR UNE SYPHILIS CONSTITUTIONNELLE.

PAR LE D' A. BOURGAREL

L'hydrocéphalie interne ou hydrocéphalie proprement dite est une des causes de dystocic feetale que l'on rencontre le plus rarement, cer madame Lachapelle n'en a observé que quiuxe cas sur 45,545 accouchements, c'est-à-dire un sur 5000 environ¹. Les cas dans lesquels cette maladie se complique d'une hydrocéphalie externe, constituée non par une infiltration séreuse mais par une véritable collection liquide sont beaucoup plus rares encore, et je n'en counais que deux exemples qui appartiement tous deux à Cazeux.

Je viens d'observer à l'hôpital civil* de Rochefort, un fait analogue qui présente en outre un intérêt tout particulier résultant d'un arrêt de développement de l'occipital. Ce vice de conformation et des renseignements erronés fournis par la femme augmentaient encore les difficultés du diagnostic, toujours très-grandes dans l'hydrocéphalie, puisque, d'après une statistique de Chaussier, 12 fois sur 21 avec présentation du

⁴ La Chapelle, Pratique des accouchements. Paris, 1825.

² Par une exception malheureusement unique dans nos écoles, le service médical de l'hôpital civil de Rochefort est fait par les médicins de la marine, qui y trouvent de précieux éléments d'instruction: accouchements, maladies des tennues l' des cellants, affections chirurgicales trés-wariées.

sommet, la nature de l'obstacle a été méconnue. Ce sont ces considérations qui m'ont décidé à publier l'observation dans tous ses détails.

La femme S... âgée de 25 ans, de taille moyenne, bien constituée, entre le 5 mars 1868 dans mon service de la Maternité. Elle a déjà accouché deux fois naturellement et à terme d'enfantsbien conformés. Elle est enceinte de près de neuf mois et sa crossesse a été normale.

Examen. — Le ventre est volumineux, l'utérus atteint presque l'épigastre. On croît reconnaître par le palper que la térrepose sur le détroit supérieur. L'anscultation fait entendre distinctement les bruits du ceur à droite et au-dessous de l'ombiier. Je perçois les mouvements actifs du fettus. Le cel est presque entièrement effacé et permet l'introduction de l'index qui arrive sur la poche des caux; mais la partie qui se présente est très-élevée et une neux la reconnaître.

Le 17 mars, la femme S... ressent des douleurs préparantes qui augmentent et se rapprochent peu à peu. A quatre heures du soir, la maitresse sage-femme trouve une dilatation de la largeur d'une pièce de cinq francs, mais ne reconnait pus la présentation. La femme affirme qu'elle n'a pas perdu les caux.

A cinq heures je trouve la dilatation presque complète, mais la partie qui se présente est au-dessus du détroit supérieur. Le touche une tumeur molle, fluctuante, se tendant pendant les contractions, mais donnant moins la sensation des membranes que celle d'une bosse séro-asaguine, et cependant la femme qui est très-intelligente et multipare, affirme que les eaux ne sont pas écoulées. Lu introduisant deux doigts, je constate que les titsuss que je touche ont une épaisseur que les membranes ne présentent jamais, mais je ne trouve pas de résistance osseuse: cependant à droite et très-baut, je sens un petit point osseux qui ne peut être recomm. A gauche j'enfonce la putpe de l'index dans un petit enl-de-sac qui pourrait être pris pour l'anus, mais je ne seus pas la pointe du cocexx.

A huit heures la dilatation est complète, la présentation s'est un peu engagée, ou plutôt la tumeur molle s'est allongée, mais celle présentle toujours les mémes caractères, seulement je trouve très-haut et à droite, non une suture, mais un simple rebord osseux tranclant, de 0,05 de longueur environ, se divigeant du sacrum vers la branche droite du pubis. Il est évident que c'est un os du crâne, aucune autre paire du cerps ne pourrait donner une pareille sensation, mais il est impossible de trouver un suture, et à droite de ce rebord, on ne sent qu'une tumeur flucture. Les contractions sont fortes, rapprochées et de nature à amener un prompt engagement de la présentation si le feuts était bien conformé, car je suis sur de ne pas avoir affaire à une présentation du tronc. N'oublions pas que la malade a déjà acconché deux fois naturellement et à terme, ce qui prouve que le bassin est bien conformé. L'état de la femme est satisfaisant; les bruits du cœur fœtal sont normaux, je me décide donc à attendre.

Vers dix heures les bruitsduceur deviennent moins distincts et irréguliers; la tumeur s'est allongée, mais le rebord osseux est toujours au-dessau du déptoit superieur; je le seus expendant un peu mieux. Je remarque alors qu'il se termine en avant par me petite saillie dirigée en travers, puis le doigt sent un vide et un peu plus à gauche une seconde saillie semblable à la première. Est-ee une partie de la fontanelle autérieure ou de la postérieure, c'est ce qu'il m'est impossible de déterminer.

A ce moment nous croyons pouvoir conclure de nos examens

1º Que les membranes sont rompues depuis longtemps et que la femme s'est trompée, en nous affirmant que la poche des caux n'était pas rompue quand la sage-fennme est arrivée auprès d'elle.

2" Que le crâne se présente, mais on ne peut diagnostiquer la position.

5" Que la tête offre une difformité qui s'oppose à l'engage-

4° La tumeur est très-probablement formée par une hydrocèphalie. La sensation œdémateuse offerte par la tumeur et qui m'empéche de reconnaître les os du crâne excepté en haut et en avant, me fait présumer qu'il y a peut-être une hydrocéphalie externe.

Je me décide alors, à cause de l'irrégularité des bruits du cour, à faire une application directe de forceps au détroit supérieur. Les branches sont introduites profondément, l'articulation présente quelques difficultés. J'exerce des tractions modérées, mais biemôt le forceps glisse; une seconde application ne me donne pas de meilleurs résultats. N'ayant pas de confrère pour m'assister, je n'avais pas chlorofornisé la femme, aussi, san-inisister plus longtemps, je la remis sur son lit et je fis prier M. le professeur Duplouy de venir me prêter son concours. M. Duplouy se rendit immédiatement à mon appel avec une

M. Duplouy se rendit immédiatement à mon appel avec une sertrême obligaemee, et je lui racontai tous les détails que je viens d'exposer. Il en vérifia l'exactitude, fut d'abord tenté de croire à une présentation du siège, comme nous l'avions pensé nous-mième au début du travail, mais ne tarda pas à reconnaitre une présentation du crâne en touchant le rebord osseux et les deux saillies que j'ai signalés; enfin, 11 adopta complétement mon diagnostic. Nous agimes dès lors en commun, nous assistant, nous suppléant tour à tour dans les manœuvres dont il me reste à araller.

La fenme étant plongée dans l'anesthésie par le chloroforme, et maintenue dans la position obstétricale par des déves sagefemmes, nous faisons deux applieations de forceps, mais, bien que les branches soient introduites à une grande profondeur, le forceps glisse dès les premières tractions. Une troisième application paraît devoir être plus heureuse, et nous pouvons exercer quelques tractions, mais hieutôt le forceps glisse encore. Une quatrième application dans laquelle nous commençons par introduire la branche droite qui nous avait jusqu'alors offert quelques difficultés, ne réussit pas mieux que les précédentes. Cet insuccès s'explique naturellement par la forme allongée et les dimensions considérables de la tumeur qui atteignait presque le périnée.

Au moment où nous avious endormi la femme S... elle souffrait horriblement de crampes atroces, et présentait déjà un réchtisme très-prononcé; les contractions étaient très-énergiques et rapprochées, je commençais à redouter de voir notre malade tomber dans cet état, dit de surmenage, dont le danger est eoupu de tous les accoucheurs. Depuis près d'une heure, je n'entendais plus les bruits du cœur fuetal, et M. Duplouy en constata aussi l'absence; l'indication de terminer l'accouchement était formelle, il n'y avait plus à hésiter, il fallait ponetionner la tumeur qui se présentait.

Un bistouri garni d'une bandelette est enfoncé peu profondément dans le cuir chevelu, et immédiatement nous voyons sortir par la vulve, environ 150 grammes de sérosité, puis l'éconferment s'arrête. En fort stylet introduit dans l'ouverture pour la dilater ne produit aucun résultat. Le toucher montre alors un tissu mon, flétri, plissé, derrière lequel on sent une tumeur fluctuante. Le diagnostic se confirme de plus en plus : nous trouvous le cuir chevelu plissé parce que nous avons évacué l'hydrocéphalie externe, mais en appuyant nous avons encore la sensation d'une tumeur fluctuante qui doit être l'hydrocephalie interne. Une seconde ponction plus profonde est alors pratiquée : elle amène aussitôt l'écoulement d'une graude quantité de liquide, et la tête s'engage rapidement. Au moment où l'orifice de la ponction arrive à la vulve, on voit sortir un véritable jet d'eau qui s'élève a plus de 10 centimètres de hanteur. Je cherche alors à ralentir la sortie trop prompte du trone pour éviter les inconvénients d'une déplétion trop brusque de la matrice. La rotation de la tête se fait à droite, comme l'auscultation avait permis de le présumer, et l'enfant est expulse sans produire de déchirure du périnée; il ne donne aucun signe de vie. Nous estimous à 2 litres la quantité du liquide qui s'est écoulé.

Les manœuvres avaient duré une demi-heure, pendant laquelle la fomme u'avait cessé d'être sous l'influence du chloroforme. Les applications de forceps avaient été faites avec les plus grandes précautions. La délivrance n'offrit rien de particulier

Les suites des couches ont été très-simples. La feume S... est sortic de l'hôpital quinze jours après, complétement rétablie

Exmen du fatus.— Le fictus est hien développé, il pèse 2-300, L'épiderme ne se détache pas; la pean jouit de toute son la mort est évidemment récente. Il existe un double pied bot, et une contracture des adducteurs et des muscles de la patte d'oie de la cuisse gauche.

Le cuir chevelu est très-épais, edématié; le tissu cellulaire ranferme encore dans ses mailles de la sérosité; le décollement est manifeste au niveau du bregma. Au-dessus de l'occipital et sur une partie de la bosse pariétale gauche, l'infiltration est noirâtre, c'est la bosse séro-sanguine qu'on trouve après tout accouchement laborieur.

Le cuir chevelu forme une vaste poche, sur laquelle on trouve tous les os du crâne bien conformés ; le sommet de la portion écailleuse de l'occipital présente seule une anomalie fort curieuse. Au lieu de former un triangle à sommet dirigé en avant, il a l'aspect d'une fourche, d'un Vouert en avant. La profondeur de cet enfoncement est de près de 0 m.,05; sa largeur de 0,04.

Les pariétaux sont à 6 centimètres de l'occipital ; la suture sagittale a de 6 à 7 centimètres de largeur. Le cerveau occupe une petite portion de la poche crânienne ; il est intact, le bistouri ne l'a une atteint.

Enfin, nous retrouvons à ganche et en avant de l'occipital, le cul-de-sac qui avait été pris un instant pour l'anus et qui nous donne encore absolument la même sensation; par la dissection, on constate en ce point une éraillure de l'aponévrose épicrànienne qui forme là une vraie boutonnière de deux centimètres de diamètre. Cette disposition a pur faciliter l'épanchement de liquide entre le péricràne et le cuir chevelu. Je cherche en vain sur la dure-mère, une fissure qui expliquerait la production de l'hydrocéphalie externe.

Nous pouvons conclure de ce qui précède que l'hydrocéphalie était double. La dissection et l'écoulement de 150 gramme de sérosité, après la première ponction, provent je crois d'unc manière irréfutable que nous n'avons pas eu affaire ici à une militration, mais à une véritable collection liquide, comme danles deux cas rapportés par Cazeaux. Les caractères de la tumeur nous avaient permis d'admettre la probabilité de cette hydrocéphalie externe, car le rebord osseux siué en avant, établissait clairement l'existence d'une présentation du crâne, or l'hydrocéphalie seule pouvait former une tumeur molle fluctuant aussi volumineuse que celle que nous sentions sous le doigt, mais en général dans cette complication on trovue les subrretrès-larges, mais enfin on les trouve en enfonçant profondément la main comme nous l'avons fait plusieurs fois, tandis que nous ne pouvions rencontrer de résistance osseuse en aucum point, excepté en avant et très-laut. La présentation du crâne étant admise, les pariétaux devaient faire partie de la tumeur, et cependant nous ne pouvious en constator la présence, ils devaient donc être masquées par une infiltration ou une collection de liquide. Tel est le raisounement qui m'avait mis sur la voie da diagnostic. M. Duplouy l'avait complétement adopté, mais coume nous nous trouvious tous deux pour la première fois en présence d'un fait de ce genre, nous n'osions pas poser d'une manière trop absolue cette dernière partie du diagnostie; nous n'en avons été certains que lorsque, après la première ponction et l'écoulement de 150 grammes de liquide, nous avons distinctement sent ile cuir chevelu revenu sur lui-même et recouvrant toujours la tumeur principale.

Én résumé, nous avons diagnostiqué de honne heure la préentation et la cause de la dystocie, mais nous avois du agir saus avoir recomu la position, car la fourche formée par le sommet de l'occipital avait quelque ressemblance avec la fontanelle bergmatique ou avec la partie antérieure de la fontanelle occipitale; heureusement, dans l'espèce, ce diagnostic n'avait pas grande utilité; nous avons appliqué le forceps directement au détroit supérieur, nous promettant de vérifier la position si nous parvenions à engager la tête, mais on a vu que nos tentadives out été infruetueuses et que l'expulsion s'est faite naturelement dés que le crâne a été vide. L'auscultation seule nous avait porté à admettre une position droite et en effet la rotation extérieure de l'occiput au cinquième temps s'est faite vers ladroite.

Je ne crois pas devoir justifier la conduite que nous avons suivie, car c'est celle qui est conseillée par tous nos maîtres. Jai appliqué le forceps dés que l'auscullation m'a montré que la vie de l'enfant était compromise; plusieurs tentatives ayant échoué et pendant ce temps le foctus ayant cessé de vivre, nous avons du dans l'intérêt de la mère prafiquer la ponction du crâne en prenant toutes les précautions nécessaires pour éviter la lesion du cerveau, car on doit toujours supposer qu'on a pu se tromper en n'entendant pas les battements du cœur, et il n'est pas impossible qu'un enfant vive après la ponction du crâne.

L'anomalie que nous avons rencontrée sur l'occipital est-elle commune? je ne le pense pas, car les auteurs ne rapportent qu'un petit nombre de faits analogues. Chailly Honoré n'en cite aucun. M. Jacquemier dit seulement que chez un nouveau-né qu'i hi a été montré comme un eas d'hydrocéphale, la moitié postérieure de l'occipital manquait.

Cazeaux est plus explicite : « Quelquefois * les deux portions

¹ Jacquemier, Manuel des acconchements, 1846, t. I., p. 294. ² Cazeaux. Traité des acconchements, annoté par M. Tarnier, p. 196.

ARCH, DE MED. NAV. - Août 1868.

de l'occipital ne sont pas encore réunies au moment de la nassance; dans ce cas, il existe une suture médianc qui les sépart et qui vient aboutir à la fontanelle postérieure. Celle-ci a délors une forme lozangique; elle est limitée par quatre anglesossux, et l'obliquité des suttres lambdoides peut seule la faire distinguer de l'antérieure. » Careaux admet donc comme Sorreque l'écaille se développe par deux points d'ossification. Tel n'est pas l'avis de MM. Cruveilhier et M. Sée, « Le premier point qui apparaît, disent-ils, est celui de l'écaille sous la rorme d'un petit écusson oblong, transversalement situé au niveau des protubérances occipitales. » Meckel admet luni points d'ossification pour l'écaille seule. Béchard en admet quatre seulement pour l'écaille postérieure. Cette dernière manière de voir est appuée sur l'existence de quatre divisons qui existent au pourtour de l'écaille, savoir une supérieure auguleuse, qui donne quelquefois à la fontanelle antérieure.

Pour MM. Baunis et Bouchard , la portion écailleuse de l'occipital est formée par un point osseux appartenant aux os secondaires, car il ne provient pas du cartilage primordial.

« Une suture médianc, dit Velpeau *, divise quelquefois l'occipital en deux et l'angle postérieur de cet os peut manquer. »

M Joulin³ n'a jamais rencontré cette disposition chez les lotus très-nombreux qui lui ont servi dans ses expériences sur l'aide-lorceps.

Je possède une tête de fortus qui présente une division pet profonde du sommet de l'occipital. Cette conformation n'est pas très-rare, elle peut être regardée comme la miniature de l'anomalie que je décris.

M. Jacquart a publié en 1865 un excellent mémoire sur la valeur de l'os épactal. On designe ainsi la partie supéricure de l'occipital restée distincte; c'est la plus élevée des pièces qui composent dans le jeune âge l'occipital supérieur ou sus condylal de Geoffroy Saint-llilaire. Elle s'étend jusqu'à deux cenirmètres environ au-dessus de la protubérance occipitale externe et se rapproche sur les côtés de la ligne courbe supérieure. Il

^{*} Beaunis et Bouchard, Nouveoux éléments d'anatomie descriptive, p. 967.

Velpeau, Traité des acconchements, 2º édition, t. ler, p. 526.
 Joulin, Traité complet d'acconchements, p. 272.

^{*} Journal d'anatomie et de physiologie de M. Robin, 1865.

est représenté dans la série animale par l'os interpariétal simple on double.

M. Tschudi a vonlu établir que cet os se rencontrait par exception sur les crânes des trois races qui peuplaient l'empire des Incas, d'où le nom d'os de l'Incas, et il a cru pouvoir en conclure que ce caractère particulier des crànes des anciens Pérnyiens annonçait un type d'organisation inférieur et distinct. Mais M. Jacquart a montré par de nombreuses observations et de fort belles planches que l'isolement de cet os se rencontre aussi souvent dans les autres variétés de l'espèce humaine que dans la race péruvienne. Il en cite seize exemples et, entre autres, celui d'un cràne de Néo-Calédonien que j'ai offert au unséum en 1860 et chez legnel l'os épactal se compose de trois parties incomplétement soudées à l'os sus-condylial. M. Jacquart admet avec Serres (lois de l'ostéogénie) que le développement de l'os épactal se fait par deux points osseux, et plusieurs figures montrent en effet une soudure incomplète sur la ligne médiane : je cite textuellement la conclusion de cet intéressant memoire. « L'os épactal n'est pas un caractère de race ; il n'est plus guère permis de l'appeler os Inex, et ce n'est pas même un caractère propre à certaines classes de vertébrés, mais il doit exister simple ou double chez tous, pourvu qu'on l'étudie à une époque assez primitive de son développement.

En résumé, on rencontre quelquelois chez les nouveau-nes une fissure partant du sommet de l'écaille, et ce fait est assec commun pour faire admettre que cetle portion de l'occipital se développe par deux points d'ossification, mais on voit très-rarement un écarlement de quatre centimètres comme celui qui existait dans notre observations.

L'i mitervalle aussi considérable transforme complétement l'aspect de cet os t'ernd le diagnostic de la position presque impossible, surtout lorsqu'on se trouve déjà eu présence des difficultés inhérentes à l'hydrocéphalie simple et plus encore à l'hydrocéphalie double; c'est la coincidence de ces trois complications qui donne, je l'espère du moins, à l'observation précélente, un certain intérêt au point de vue du diagnostic obstétrical.

Hydramnios développée sous l'influence de la syphilis. — Les prostituées sont nombreuses à Rochefort comme dans tous nos

ports de mer, et quelques-unes viennent accoucher à la Maternité. Malheureusement plusieurs d'entre elles avortent ou accouchent avant terme sous l'influence de la syphilis. Depuis un an, j'ai déjà reçu plusieurs enfants morts ou n'ayant que quelques jours à vivre et qui portaient les stigmates évidents de la vérole ; ces faits sont trop connus pour que je m'y arrête, mais la seience est noins bien fixée sur la question de l'influence de la syphilis sur l'hydropisie de l'ammios. « Quelques observations, dit Cazeaux, portersient à penser que la syphilis constitutionnelle est une prévisposition à cette maladie. » Les autres traités d'accouclements ne signalent pas cette cause; il serait donc à désirer de voir publier les faits de ce genre, et v'est ce qui m'engage à résumer l'observation d'une fille syphilitique atteinte d'hydramnios et dont l'enfant est mort peu d'instants après la missauce.

La fille X, enceinte de huit mois, entre à la Maternite le 18 mars 1868: le travail est commencé, le col effacé a encore un peu d'épaisseur et la dilatation est à peine de la largeur un peu d'epasseur et la duadaon est à pene de la largeur d'une pièce de einq francs; les contractions sont faibles, éloi-gnées. Le ventre est volumineux, on ne sent pas les inégalités fœtales et on n'entend pas les bruits du cœur. Au toucher, on reconnaît facilement à travers les membranes une tête petite et très-mobile; en pratiquant le ballottement, on s'aperçoit qu'elle remonte très-haut dans l'utérus et ne retombe sur le doigt qu'au bout d'un temps assez long; il est évident que l'annios renferme une grande quantité d'eau. Au bout de quelques heures la dilatation étant complète et les contractions quesques neuros la unatation cam complete et les contractions devenant de plus en plus faibles, je perce les membranes et en soulevant la tête à diverses reprises je recueille six litres d'un liquide rougeâtre et souillé de méconium. Des contractions nquite rougeaur et souine de ineconum. Des contractions franches s'établissent aussitôt et un quart d'heure après je recevais un enfant dans l'état de mort apparente; sous l'influence de l'insufflation et des divers excitants employés en pareilles circonstances, l'enfant fit quelques inspirations, mais notre espoir ne fut pas de longue durée et bientôt le cour cessa norte espor it en pas cu onige utree et inence e cuar este ur les de battre. L'enfant présentait un pointillé rougeâtre sur les cuisses; l'épiderme de la plante des pieds et de la paume des mains était soulevé par plaques et se détaehaif faeilement; le derme mis à nu était d'un rouge foncé; on constateun onyxis degros orteils et une ascite très-marquée. Le foie et les poumons étaient normaux. Le placenta noirâtre, mon, congestionné, se laissait facilement traverser par le doigt.

La mère avoua qu'elle avait eu des chancres un an auparavant, et en outre elle était atteinte d'une roséole syphilitique.

On admet que la sécrétion du liquide amuiotique se fait entiverement sous l'influence de la noire, mais on a remarqui que souvent l'exagération dans la sécrétion de ce liquide coincide avec une maladie du foctus (hydrocéphalie, hydropisie, etc.). Dans le cas qui nous occupe, la syphilis de la mère a infecté le fortus et a déterminé l'hydramnios, très-probablement après avoir amené la congestion du placenta.

L'EXPÉDITION ANGLAISE EN ABYSSINIE

AT POINT DE VUE MÉDICAL

The LANCET, nº de septembre 1867 à juin 1868. — Medical Times and Gazette, id., id. — Revue des Deux-Mondes, La guerre d'Abyssinie, par II. Blerzy, n° de juillet 1868.

An moment où l'Angleterre vient de terminer, d'une manière si heureuse, l'expédition qu'elle avait été contrainte d'entreprendre contre le roi Théodoros, il nous a paru intéressant de reucillir les renseignements, épars dans la presse médicale de ce pays, relatifs aux mesures prises pour uaunteuir la santé du corps d'armée expéditionnaire et pour assurer le service des hôpitaux pendant cette aventureuse campagne dont l'Esse nouvait inspirer de légitimes inquiétudes.

Cétait en effet une lourde entreprise de conduire une armée jusqu'au centre du plateau éthiopien, à travers un pays montagneux, presque incomu. Il fallait, dans l'espace de quelques mois, atteindre le but et regagner le littoral, sons peine d'être inmobilisé par la saison de l'hivernage, cet ennemi bien autrement redoutable que l'armée de Théodoros. En présence de ce grave problème, le gouvernement anglais, fort de l'expérience aequise, dans ces derniers temps, pendant les guerres de Crisca, d'alle de l'armée de Etats-Unis, n'a pas hésité à faire appel à toutes les applications utiles dues anx progrès des sciences modernes, il n'a pas hésité surtout à apporter la libéralité be plus large et la mieux entendre dans toutes les

mesures qui ponvaient contribucr à sauvegarder la santé du soldat.

Dès le principe, le contingent de l'armée expéditionnaire d'Abyssinie avait èté fix à 12,000 hommes. La position géographique du théâtre des opérations militaires et la nature du climat indiquaient, naturellement, qu'il fallait emprunter à l'armée de l'Inde ce contingent et qu'il fallait y faire entrer, pour une large part, l'élément indien. Ce fut donc Bombay qui fut choisi pour centre d'organisation et les troupes hindoues comptaient pour les deux tiers dans l'elfectif total des forces.

Sous le rapport du service de santé, une des plus graves préoccupations devait être l'installation des hônitaux. On ne nouvait penser à établir à terre, dans une campagne de cette nature, que des ambulances divisionnaires et régimentaires : mais vers quel point se feraient les évacuations des malades? On ne nonvait songer ni à Aden ni à Suez qui, sous le raunort du climat, présentent des conditions presque aussi mauvaises que le littoral de l'Abyssinie. La colonie du Cap est beaucoup trop éloignée et la traversée, pendant la mousson de sud-onest est trop pénible et trop longue. Il fut donc décidé qu'on installerart, avee le plus grand soin, de vastes navires-hôpitaux qui serviraient à la fois d'hôpitaux flottants et de transports destinés à rapatrier en Angleterre, par la voie de la mer Rouge, avant la saison chaude, les malades susceptibles de supporter le trajet-Dès le mois de septembre 1867, grâce à d'incrovables efforts, à une activité surprenante et à l'habile direction du docteur Massy, chef du service sanitaire de l'armée, trois grands navires-hôpitaux modèles, étaient prêts à prendre la mer. Nous empruntons, à peu près textuellement, au journal the Lancet '. la description de ces admirables bâtiments, « La Golden Fleere jauge 2,768 tonneaux, la Queen of the South, 2,091, le Mauritius, 2.134. Ils appartiennent à une seule compagnie. Leur location, par semestre, revient à 18,000 livres sterling pour chagun d'eux. Le charbon et tous les approvisionnements sont en outre fournis par le gouvernement. Le personnel médical a été l'objet d'un choix tout particulier ; les chirurgiens-majors et les seconds chirurgiens offrent toutes les garanties, sous le rapport de leurs connaissances en hygiène pratique. Dans la

[!] Voir le numéro du 28 sentembre 1867.

pensée de l'administration, ces bâtiments doivent servir de sujets d'expériences dont on tirera profit pour l'avenir. On a enployé tous les moyens, toutes les méthodes connues pour analyser l'air des batteries et pour déterminer scientifiquement la valeur relative des divers systèmes de ventifation, ainsi que la force des courants d'air, que le navire soit au movillage ou sous vapeur. On a cherché à se fixer d'une manière positive sur lous les aménagements susceptibles de donner de bous résultats daus l'installation d'un navire-hôpital.

On a adopté la construction des carènes en fer qui décidément paraissent avoir un avantage incontestable sous le rapport de la salubrité de la cale. Ces batiments n'on comparativement que peu de cale; cette partie de la carène a été soigneusement lavée, blanchie à la chaux et recouverte d'une couche de ciment romain. L'installation de ces mavires, saus compter le logement réservé à l'équipage et au personnel du service, est acluciée pour loger sur la Golden Flecce, 158 cadres, 55 hauacs, et 22 couchettes d'officiers, sur la Queen of the South, 154 cadres, 60 hamacs et 15 lis d'officiers, sur le Mauritius, 151 cadres, 60 hamacs et 21 couchettes d'officiers.

La répartition de ces postes de couchage, avec leur emplacement relatif, est faite de la manière suivante :

Golden Flecce. — Dans la batterie, 78 cadres et 50 hamacs, chaque malade ayant un minimum de 51 mêtres cubes d'air; dans le premier faux-pont, à l'arrière, 42 cadres et 20 hamacs ayant chacun un espace cube de 52 mêtres cubes, à l'avant 38 cadres et 5 hamacs avec un emplacement de 55 mêtres cubes par tête.

Queen of the South. — Batterie, 44 cadres, 50 hamaes ou 29 mètres cubes; faux-pont, 90 cadres et 50 hamaes avec 51 mètres cubes.

Mauritius. — Batterie, 42 cadres, 40 hamaes jouissant de direts cuhes d'air; faux-pont, à l'avant 24 cadres, 6 hamaes, avec 35 mètres cubes; au milieu, 52 cadres, 15 hamaes avec 54 mètres cubes, et à l'arrière 42 cadres, 8 hamaes avec 50 mètres cubes.

L'espace superficiel peut être facilement déterminé, par rapport à la hauteur qui existe entre les ponts sur ces navires, sur

⁴ L'espace cubique réservé à chaque homme nous paraît tellement considérable que nous donnons ces chiffres sous toutes réserves. (A. L. m. M.)

la Golden Fleece; cet espace est de 2",55 dans la batterie, et de 2",556 dans le faux-pont; sur le Mauritius, de 2",556 dans la batterie et de 5",458 dans le faux-pont; ces dimensions sont très-sensiblement les mêmes sur la Queen of the South

Il ne faut jamais perdre de vue que l'espace, en superficie et en volume, assigné à chaque homme, à bord d'un navire, est un élément hygienique de la plus haute importance; si l'on n'eu tient pas compte, les meilleurs systèmes de ventilation sont neutralisée.

Sur ces trois navires, les cadres sont disposés suivant un seul plan; cette disposition excellente, en toute circonstance, puisque l'air chaud et vicé qui s'dève des parties profondes teud à s'accumuler et à séjourner autour des malades qui occupent les cadres du plan supérieur, est surtout indispensable sous le climat chaud et humdle de la mer Boure.

Les cadres sont conformes au modèle adopté par les autoritémilitaires et navales. Ils sont disposes pour obér au roulis, mais ils peuvent être rendus fixes, au gré du malade à l'aide d'un petit verrou qui les fixe au chandelier. Le matelas, et crin, a 10 centimètres d'épaisseur. Chacun des bâtiments est muni de quatre lits en fer de 2°,550 de long, garnis d'un matelas spécial pour les cas de fracture, de blessures ou de toute autre nature exigeant que les déjections aient lieu sans que le patient change de position. Les hamaes ne doivent être utilisés que le moins possible, l'espace cubique accordé à chaque homme sera alors encerc beaucomp plus considérable que nousne l'avons indiqué, le calcul étant fait dans l'hypothèse que tous les postes de couchage sont occupiés.

La ventilation a tieu de la manière la plus puissante, elle escapable, dans notre climat, de chasser le malade de son litcomme elle est produite par divers systèmes distincts et indépenoants, qui tous peuvent être séparément suspendus dans leur action, la marche de la ventilation est entièrement subordounée au contrôle des médecins.

Chaque endroit favorable à l'installation d'une manche à air, d'un truyan de ventilation, d'un orifice aératoire queleonque a été útilisé. Le noutre des claires-voies ordinaires, des panneaux, des lublots, des sabords, il y a une série de conduites d'air et de tubes passant séparéunent du pont dans la hatterie et dans le faux-pont. Le système Edmund est appliqué sur chacun de ces navires-hopitaux'. Le diamètre des hublots est de 0°, 202 pour la batterie et de 0, 267 pour ceux du faux-pont. Le carré d'aération fourni par les ouvertures intérieures et crécéder 2°, 34 carrés par homme, lorsque tous les postes de couchage sont occupés, indépendamment bien entendu du système Edmund.

De larges tuyaux en fer arrivent à 50 centimètres du pont : pour obteuir à un moment doune leur action, dans un seul sens, il y au certain nombre d'ouvertures pratiquées dans le mêtal presque au niveau du pont. A bord de la Golden Fleece, il y a quatre de ces tuyaux de chaque bord, dans la batterie et davantage dans le faux-pont. Les ouvertures des tuyaux qui traversent les ponts, sont placées à une petite élévation, afin que le courant d'air ne vienne pas frapper les malades dans leur cadre.

Le système du docteur Edmund est actuellement bien connu et apprécié. Son principe est double, il fonctionne par appel et par propulsion. On atteint ce dernier mode de ventilation au moyen d'une machine soufflante, mue par une force centrifuge à l'aide de l'enroulement et du déroulement d'une courroie qui imprime un très-rapide mouvement de rotation à la machine soufflante.

Un seul homme suffit très-facilement à le faire marcher, le courant d'air qu'elle détermine est très-sensible.

Le Mauritius et la Queen of the South ont plusieurs sabords très-larges dans la batterie. De plus des pankas seront installées pendant le séjour dans les climats chauds, elles seront mises en mouvement par des Indiens.

Le jeu du système Edmund est susceptible d'être suspendu momentanément à volonté. Les cabines des officiers sont vastes enbique de 41°,805. Outre le sabord, elles ont une ouverture pratiquée dans le pont supérieur, la cloison qui les sépare de la grande chambre est à claire-voie. La cloison qui sépare les cabines l'une de l'autre est incomplète à la partie supérieure, de manière à permettre une ventilation facile de l'avant à l'artière. Entre chaue couple de cabines, il y a des water-closet

¹ Voir Archives de médecine navale, t. VI, p. 211.

parfaitement fermés et séparés du reste du navire et jouissant d'une ventilation indépendante.

Les logements des officiers du bord et des médecins sont de belle grandeur et placés vers l'arrière de la grande chambre.

L'installation pour les ablutions est très-complète dans la batterie et dans le faux-pont, sans compter celle du pont. Les bassins sont au nombre de huit, quatre de chaque bord, Les trois navires ont deux vastes salles de bains, sur les ponts, avec un système pour douclies. Il y a en outre plusieurs baignoires roulantes à l'usage des malades. L'aceès des water-closet de la batterie est réservé autant que possible aux malades sérieux: pour les convalescents il y a des bouteilles sur les gaillards, ll n'y a pas de water-eloset dans le faux-pont. Ces lieux d'aisance sont parfaitement garnis en zine, l'écoulement des matières se fait d'une matière complète, ils sont largement ventilés et placés à l'opposé des panneaux. L'eau y arrive par un système soécial de robinets communiquant avec un réservoir particulier. Il y a en outre un nombre suffisant de bailles d'aisance inodores, pour les malades graves. Les vases de nuit sont d'un emploi très-restreint ; il y a un double jen de ees ustensiles, chaque ieu est en usage alternativement afin d'en assurer la parfaite propreté et la complète désinfection.

Dans la batterie de chaque bâtiment, et près de la salle de bains, il y a deux vastes pièces destinées l'une aux pansements et l'autre aux opérations. Elles sont abondamment pourvues d'air et de lumière; elles ont été aménagées avec le plus grand soin sous la direction d'hommes parfaitement compétents. Les infirmiers chefs et les infirmiers ordinaires ont un logement sénarés.

separes.

A bord de chaque bâtiment, sur le pont, trois cuisines sont établies; une d'elles est spécialement consacrée à la préparation des aliments des malades. Un chét equ et des agents du service militaire des hôpitaux sont attachés à ce service. Autant que possible, les régimes sont conformes aux règlements du service des hôpitaux militaires. Il y a une boucherie, une panneterie, une boundagerie, une buanderie, avec une machine à calandrer et une machine à laver. Le pain frais peut être fabriqué chaque jour. Le pont est entretenu d'une propreté extrême afin de servir de lieu de promenade aux malades et aux convalesceuls. Sur les salibards, tribord et hâbord, se trou-

vent les bouteilles, et un emplacement pour le nettoyage des bassins. Les cuvettes des bouteilles sont en zinc, elles peuvent être nettoyées à grande eau, à l'aide de pompes mues à la main ou à la vapeur.

Ces navires comportent un large approvisionnement d'eau, mais est approvisionnement n'a qu'me importance scondaire, ce naison de la quantité que peut fournir la machine à condenser, qui est de 6,750 litres par jour. L'eau distillée est aussi potabe, aussi sabtive et même plus salubre souvent que l'eau prise à terre, sa fraicheur dépend seulement d'une bonne aération. Chaque navire a sa glacière qui peut contenir une forte quantité de glace; il y a en outre des appareils réfrigérants et des appareils à faire de la glace. Les malades qui ne peuvent narcher facilement sont hissés sur le pont à l'aide de systèmes fort ingénieux. La tente du pont est double. Il n'y a pas de chambre des morts, le docteur Massy a trouvé que ce dépôt donnerait lien à trou d'obiections.

Il nous reste à parler du personnel des officiers, sous-officiers et agents divers. En outre des deux médicins et des deux seconds médicins, il y a un comptable chargé de tout le matériel d'hôpital assisté de plusieurs employés, des coqs, un chefinfirmier avec ses aides dans la proportion de un pour dix malades

La provision de conserves destinées aux malades est considérable; ces conserves sont de choix et préparées suivant les meilleurs procédés; elles doivent suppléer largement au défaut ou à la mauvaise qualité de la viande. Il est difficile d'imaginer un régime plus varié, meilleur que celui qui est accordé aux malades à hort de ces navires-hôritaux.

La pharmacie a été l'objet d'un soin tout particulier. Chaque navire est muni de 57°, 500 de sulfate de quinine répartis dans douze flacons, de manière à ce que cet approvisionnement puisse facilement être transporté par les détaclements en marche. Il y a sur chaque navire quatre cantines de campagne pour autant de détachements de troupes, ainsi que deux paires de plarmacies de campagne. Chaeune de ces pharmacies est admirablement ordonnée. Entre autres approvisionnements médicamenteux, on remarque une large quantité d'anthelminthiques, des désinfectants de toute espèce. Les médecins out recu des instructions spéciales et lous les appareils néces-

saires à la préparation, en grand, du chlore, des gaz sulfureux et nitreux. »

En lisant cette description, on ne peut qu'applaudir aux efforts tentés par le gouvernement anglais pour rassembler dans l'étroit espace d'un navire toutes les ressources, tous les perfectionnements que montrent, avec orgueil, les hôpitaux nouvellement édités dans les grandes villes de l'Europe et des États-Unis. Ces trois navires ont excité, paraît-il, l'admiration des médecins qui arrivaient de Bombay. Pendant que ces préparaîtis se faisaient en Angleterre, rien n'était négligé pour assurer le service de santé et l'hygiène du corps d'armée qui s'organisait dans l'Inde.

L'état-major médical du corps expéditionnaire se composait d'un inspecteur général, le docteur Currie, un des praticiens les plus expérimentés et les plus estimés de l'Inde, de trois chirurgiens-majors d'état-major, de quatre chirurgiens d'état-

major, et de huit chirurgiens assistants.

Le directeur général du service de santé de l'armée, le docteur Logan, rédigeait des instructions succinctes pour les métecines attachés à cette expédition. Ce travail, très-coneis et très-lucide, traite, dans trois chapitres distincts, des divers moyens de neutraliser les principales causes de maladies; le premier chapitre est consacré aux influences elimatériques de l'Abyssinie; le second, aux habitudes et aux maladies de la population indigêne; le troisième, aux conditions inhérentes à tout corps d'armée faisant campagne.

L'hydrologie était l'objet de recommandations toutes spéciales, les médiceins devaient avoir à leur disposition de petites boites à réactifs pour l'essai des eaux et un microscope de campague. La ration du soldat était fixée de la manière suivante : 500 grammes de pain ou 750 grammes de farine, 61 grammes de riz, 550 grammes de pommes de terre, pludes oignous, du sucre, du sel, du thé, et une cariane quantité de rhum. Autant que possible on devait distribuer de la viande fraiche; dans le cas d'impossibilité, les viandes de conserveseraient données, de préférence aux viandes salées. La ration de viande fraitche devait étre du poids de 625 grammes.

La métropole a pris soin d'expédier en Abyssinie un trèslarge approvisionnement de Lime juice afin de prévenir les cas de scorbut, si les végétaux frais venaient à manquer, ainsi qu'une grande quantité d'extrait de laitue sauvage. Nous avonors ne pas nous rendre compte de l'utilité de cette derière préparation; si elle est destinée à combattre le scorbut, comme cela parâit probable, nous croyons qu'il u'y a pas à compter sur son action, attendu qu'auem extrait dit autiscorbutique n'a jamais prévenn ni guéri le scorbut. La moindre quantité de l'herbe la moins potagère est autrement efficace que l'extrait le plus vanté.

Le corps expéditionnaire devait avoir à traverser, dès son débarquement, une zone de littoral dépourvue d'eau potable, on avait dressé un détachement des soldats du génie, sous la direction d'un officier, au maniement des tubes à forage américains de Norton, et un grand assortiment de ces tubes accompagnait re détachement du génie. D'ailleurs on comptait surtont sur les appareits à condensation des naiverse qui étaient en mesure de fourrir 155,000 litres d'eau par jour.

Pour assurer lo service du transport du matériel, on avait, à grands frais, acheté et fait transporter douze milliers de mules, un certain nombre de chaneaux et quelques éléphants; malheureusement, dès le début de l'expédition, une épizotie fit périr presque toutes les mules et atteignit même un certain mombre de chevaux de la cavalerie et de l'artillerie.

Les vétements du soldat avaient été également l'objet de grauds soins. Chaque homme avait une paire de guéres de cuir, deux ceintures préservatirées en flanelle, deux gitets de llanelle et deux chemises en calicot, des vétements en tissu de coton, pour la zone chaude, semblables à ceux usités dans l'Inde, et les vétements de drap réglementaires, pour le climat des hauts plateaux, enfin un waterproof pour s'abriter et pour se préserver de l'humdité du sol sous la teut.

Le 5 octobre 1867, l'avant-garde débarquait sur un point du littoral de la baie d'Annesley sous la direction du colonel Mecrevelher (nommé général dans le cours de l'expédition). Cet officier, d'une rare énergie et d'un grand talent, avait voyagé dans ces paragres et rendit des services signalés par secomaissances pratiques.

Cette première période de la campagne fut excessivement pénible à cause des travaux nécessités par l'établissement d'un débarcadère pour le débarquement du matériel, la chaleur, Paridité du sol Heuveusement, au mois de décembre la brigade d'avantgarde s'établissait à Senafé, à 80 kilomètres du littoral, sur ur plateau elèci de 2,200 mètres au-dessus du niveau de la mer. La température y était délicieuse, le thermomètre oscillait entre 16° et 25°. Les vivres frais abondaient, grâce aux bomes dispositions de la population, qui accepta également de faciliter le trasport du matériel.

Trois ambulances divisionnaires furent installées, sauscompter les ambulances régimentaires. Senafé, en raison de son climat délicieux, fut choisi pour le dépôt central des malades qui de là étaient évacués sur les navires-hôpitaux. Les ressources hospitalières avaient été calculées sur le chiffée 7 malades pour 100 de l'effectif européen du corps expéditionnaire

Malgré les fatigues extrêmes qu'entraina le travail de terrassement nécessaire pour donner passage au corps d'armée nuni de són artilleire, les malades furent très-peu nombreux. Les eas de maladie étaient surtout dus à la dysenterie et aux rechutes de fièvre intermittente ou d'hépatite contractées dans l'Inde.

Le 7 avril, l'armée campait à Baebilo, en face de Magdala, sans avoir brûlé une cartouche; mais le 10, du haut du plateau de Talauta, des milliers d'Abyssins ouvrirent le feu sur la colonne d'avant-garde. Grâce au sang-froid renommé, à la discipline des soldats anglais, grâce à la carabine Snider, los assaillants firent, en peu de temps, des pertes énormes; les partisans de Théodoros, dit un correspondant du Times tombaient comme les évis sous la faux du moissonnéur.

Cette première affaire ne coûtait aux Anglais que 20 blessés (1 officier et 19 soldats), presque toutes les blessures avaient les membres pour siège.

Le 19 avril, l'assaut de Magdala et la mort volontaire de Théodoros, autour duquel ne restait plus qu'une poignée de fidèles, terminaient la campagne.

Dans cette seconde affaire, il n'y avait eu que 10 blessés (4 officier et 9 soldats).

Après avoir fait sauter cette forteresse devenue tout d'un coup célèbre, le corps expéditionnaire reprenait la route du littoral et réembarquait dans les premiers jours de juin, juste au moment ou commençaient déjà les grandes pluie de l'hiver-

Ĉette expédition rapidement et habilement conduite a valut a son général en chef, sir Robert Napier, ume grande et légitume réputation. Elle lui a valu surtout l'affection de ses soldats et du corps médical en particulier, pour la sollicitude constante dont il a fait preuve à l'égard de la santé des hommes. A notre point de vue, nous devons en tirer des renseignements utiles, les services excellents rendus par les navires-hôpitaux dont nous avons parlé porteront leurs fruits. Cette campagne a prouvé une fois de plus que la libéralité du gouvernement en matière d'approvisionnements, la vigilance éclairée des chefs en ce qui concerne l'hygiène des troupes, sont de pnissants éléments pour organiser la victoire.

A. LE ROY DE MÉRICOURT.

DES CAUSES

DE L'AUGMENTATION DE FRÉQUENCE DE LA PHTHISIE AU BRÉSIL, ET PARTIGULIÈREMENT A BAHIA

PAR LE D' OTHO WUCHERER!

(Traduit par le docteur A. Lu Roy de Manicount.)

Cest un fait généralement reconnu que la phthisie est d'une très-grande fréquence dans la zone tempérée, paisqu' on calente qu'actuellement le 10° de la population succombe à cette maladie !. Mais, pendant longtemps, on crut que la phthisie tait arre dans les pays intertropieaux, il y a uvêne cueore des personnes qui incliment à admettre cette opinion, malheureus-ement tout à fait inexacte. A l'exception des régions élevées, surtout des hauts plateaux des continents, les pays chauds un jouissent

¹ Voyez Gazeta medica da Bahia, nº 47, 15 de junho de 1868,

² A Paris, la moyenne de la motalité étant annuellement de 50,000 personnes, on peut évaluer à 5,000, ou au sixieum des décès, le nombre des indivisiquement philaisques. Voyez Gazette des hépitanz du 1º (évrier 1808; Med. Times and Gazette, 14 mars, Voyez avesi Aitken, The Science and Practice of Medicine, vol. II. n. v. 218. 2º doit.

pas de ce soi-disant privilége : au contraire, dans ces pays, les causes prédisposantes de la phthisie semblent douées d'une énergie encore plus grande, spécialement dans les localités où la population est agglomérée . Au Brésil, la phthisie non-seulement est fréquente, mais encore sa fréquence s'accroît de jour en iour à mesure que sa population augmente. Ce fait a déià été signalé à Rio-de-Janeiro pendant le siècle passé, à l'époque où l'accroissement de la population était si rapide.

En 1798, la Chambre municipale de Rio posa plusieurs questions relatives aux maladies endémiques et épidémiques de cette ville. Les docteurs M. J. Marreiros. Bernardino-Antonio Gomes et A. J. de Mideiros 2 répondirent à ces questions. Le dernier s'exprime ainsi :

« Les tubercules l'ont beaucoup de victimes dans la population de Rio-de-Janeiro; on peut affirmer que le tiers de la population mourt do tuberonles a

Et dans un autre endroit :

« Les anciens affirment que la phthisie, aujourd'hui si fréquente à Rio était très-rare.» Le conseiller Jobim, dans un intéressant discours sur les maladies qui sévissent le plus sur la classe pauvre de Rio-Janeiro, publié en 1835, signale la fréquence de la plithisie; il en est de même de plusieurs autres médecins, Villemin seite le passage suivant du livre de Hirsch sur la pathologie géographique *: « Depuis les trente dernières années seulement, c'est-à-dire, depuis l'affranchissement du pays et l'immigration européenne, la phthisie s'est extraordinairement répandue au Brésil. Cette augmentation est affirmée par plusieurs auteurs, la maladie prendrait des proportions effravantes. »

Mon expérience de vingt-einq années tend décidément à confirmer cette lréquence croissante de la phthisie dans ce pays, mais je ne puis l'attribuer, avec Hirsch, à l'immigration européenne; elle me paraît due plutôt à l'agglomération plus

t En Angleterre, on trouve que la phthisie est de 25 pour 100 plus fréquente dans les villes que dans la campagne. (Aitken, loc. cit.). Au Brésil, cette proportion doit, à mon avis, encore être plus défavorable dans les villes. (Wucherer.)

^{*} Corographia do Imperio do Brazil, par le docteur Mello Moraes, t. I. II parte-Vovez aussi Sigaud, Du climat et des maladies du Brésil, 1844, p. 268, et Patriota de 1813.

Etudes sur la tuberculose. Paris, 1868, p. 592.

⁴ Voyez Handbuch der historisch-geographischen Pathologie, 2 Bde. Erlangen. 1859-1864.

DES CAUSES DE L'AUGMENTATION DE LA PRITIISIE AU BRÉSIL. 129 grande des individus et à certaines défectuosités dans la manière de vivre de la nomilation.

Malheureusement, 'il ne m'est pas possible de donner une statistique même approximativement exacte sur la fréquence de la phthusie au brésil. La statistique, dans cet empire, est encore au berceau. Les relevés munériques des hôpitaux de la Charité dio-de-Janeiro et de Bahia font très-grand homeur, il est virai, à ceux qui ont eu le courage de les entreprendre, mais on ne pent les mettre à profit pour appetier la fréquence de la phthisie, ou de toute autre maladie; on ne connait pas, en effet, le chiffre de la population qui fournit les malades et l'on ne peut évaluer toutes les circonstances qui influent sur l'admission des malades dans les hôpitaux, puisque le chiffre de la population des villes est lui-iméme inconnu.

Les listes obituaires générales qui sont publiées, sont incomplètes et imparfaites. A Bahia, ce n'est que depuis 1855 qu'elles sont publiées et on y voit figurer comme désignations de maladies les dénominations suivantes : inflammation, hudronisie, maladie interne, maladie incomme, cachexie, toux, acconchement, etc., etc. A l'hôpital général de la Santa Casa da misericordia de Rio-de-Janeiro, il est entré, dans l'espace de cinq ans, du 1er juillet 1861 au 20 juin 1866, 61,457 malades sur lesquels 8,965 moururent¹, sur 60,284 malades qui furent traités dans cette période, 51,699 étaient du sexe masculin. Les registres désignent comme tuberculeux 4,682 entrants, soit 89 %; 5,124 hommes et 1,494 femmes. Sur ce nombre de phthisiques il v eut 2,129 decès ou 46 %; 1520 hommes et 797 femmes. Dans la même période il est entre 247 malades atteints de tubercules mésentériques, 469 hommes qui ont donné 55 décès et 178 femmes dont 65 sont mortes. Pour la phthisie laryngée en compte 38 hommes et 45 femmes, les premiers ont fourni 18 décès et les dernières 10.

A l'hôpital de la Santa Casa da misericordia de Bahia on a admis, en trois ans, de juillet 1865 à juillet 1868, 5,411 malades, 5,592 hommes et 1,719 femmes; il y a en 1,182 décès, 50it 25,4%, 506 hommes et 586 femmes.

On a euregistré 346 phthisiques, 197 hommes et 149

¹ Relatorio do Gabinete estatistico medico-cirurgico de l'hôpital général de la Nanta Casa da misericordia et des dispensaires publics pendant la période de cinq ³15, par le docteur Luiz da Silva Brandão.

femmes ; les hommes ont donné 124 décès, et les femmes 124 c'est-à-dire qu'ils sont en même proportion.

Ce qui est le plus surprenant dans ces chiffres, c'est l'excessive mortalité des femmes : surtout à l'hôpital de Bahia ; nous auron-

plus loin occasion de revenir sur ce sujet.

Quand on veut étudier les causes de l'accroissement de la fréquence de la phthisie au Brésil, il est nécessaire de prendre en considération toutes les influences auxquelles on attribue, en général, la phthisie, et de porter une attention particultère sur celles qui jouent un rôle plus important au Brésil.

La plathisic ne reconnaît pas une cause mique, spécifique comme la variole, par exemple, on doit done ranger parmi se déments étologiques, toutes les circonstances qui contribuent à son développement. Dernièrement on a voulu y ajonter l'inoculabilité des tubercules comme preuve de la spécificité de la maldie; mais la matière tuberculeus n'est pas nécessaire, il suffit d'inoculer d'autres matières étrangères pour produire, des que l'organisme y est prédisposé, le développement de la maladie.

Il suffit d'avoir introduit des détritus de tissus altérés, comme du pus par exemple, dans letorrent circulatoire d'une partie dans une autre, pour donner lieu au développement des tubercules: ainsiles abcès scrofuleux peuvent avoir pour effet la production de tubercules pulmonaires. C'est ainsi que se trouve expliquée la transmissibilité de la pluthisie par injection de sang, chez un individu sain, avec la matière morbide provenant d'un autre individu malade, surtout si ce dernier est atteint de tubercule. L'expérience parait démontrer que le détritus tuberculeux, introduit dans un organisme sain peut provoquer au milieu de certains tissus, dans lesquels la circulation le dépose, la dégénérescence tuberculeuse; mais cela ne prouve certainement pas que la phthisie jouisse d'une spécificité comparable à celle de la syphilis, par exemple.

La plithisie a une analogie très-grande avec la fièvre typhique, qui, bien que contagieuse, ne reconnait pourtant pas une cause unique et spécifique. Le typhus et la phthisie se déclarent, soit des que les conditions nécessaires à leur développement se trouvent réunies, soit par l'infection directe provenant de ce produits morbides que nous ne pouvons certainement pas voir, mais dont la présence est attestée par des faits certains.

La transmissibilité de la phthisie d'un individu à un autre a élé mise en doute par des écrivains d'une grande autorité, mais te ii est point dans une grande ville, comme Paris, par exemple, où la phthisie est si fréquente, que cette transmission peut être mise manifestement en évidence. Dans les campagnes et dans les localités moins peuplées, on rencontre des cas où on est obligé de reconnaître que toutes les circonstances qui ponrraient donner lieu à une autre interprétation, font complétement défaut. L'ai observé trois de ces cas à Nazareth et à Caxoeira. Ainsi, j'ai vu une ienne fille saine et robuste née d'une famille également Saine, arrivant de la campagne pour soigner, à la ville, une dame parvenue à la dernière période de la phthisie. Cette jeune fille, pendant plusieurs semaines ne quitta pour ainsi dire pas la malade, lui servant de soutien, quand par suite de la dyspnée la patiente restait assise pendant plusieurs heures dans sa chambre. Peu de temps après la mort de cette dame, je fus appelé à voir cette même jeune fille que je n'eusse pas reconnue tant elle était changée par les ravages de la plithisie, et, à peu de temps de la, elle succomba. Les inconvénients inhérents à son service de garde-malade, perte de sommeil, irrégularité d'alimentation, manque d'air, et aussi toutes les influences nuisibles auxquelles on peut supposer qu'elle a été souuise, n'eussent pas suffi pour causer, en si peu de temps, chez une jeune fille saine et l'orte, nuc issue si l'uneste, et déterminer une maladie égale au premier cas. Je pourrais ajouter d'autres faits semblables tirés soit de ma clinique soit de celles de mes collègues. Il est une observation, dit le doctenr Johin, que nous avons souvent faite : deux époux de constitution différente et plusieurs esclaves meurent successivement, les uns après les antres, il n'y a d'autre motif appréciable à cette série de décès que le premier décès lui-même. La transmissibilité de la phthisie doit concourir à augmenter la fréquence de cette maladie dans les villes qui offreut une densité plus grande de la population. Il se pourrait que dans les pays chauds cette transmissibilité fût encore plus active, bien que les habitations soient, en général, loniours spacieuses et aérées

L'agglomération de beaucoup d'individus dans les fabriques et les ateliers influe largement sur le développement de la phthisie; au Brésil ce sont les fabriques de cigares qui fournissent un fort contingent de phthisiques. Mais il est également possible qu'une occupation constante au milieu du tabac soit suffisante pour faire éclore la maladie chez les individus prédisposés.

Îl est généralement admis que la débilité physique entraîne une grande disposition à la tubereulisation. Cette débilité, existe de naisance, elle est héréditaire, elle est la conséquence de la débilité ou de maladies telles que la tuberculose, la serolie, la syphilis, etc., dont étaientatients les parents, ou bienelle est acquise. Dans ce dernier cas, elle peut être eausée par une nutrition insulfisante, d'une manière absolue ou relativement à la dépense de forces. Une bonne alimentation peut n'être pas suffisante pour réparer les pertes qu'entrainent l'excès de travail, l'abus des plaisirs, etc. Mais aussi plusieurs maladies, telles que la variole, la rougeole, la syphilis, l'hypoémie intertropicale, peuvent être des causes de la phthisie; voyons actuellement quelles sont celles de toutes ces causes qui contribuent le plus à aceroître la fréquence de la phthisie au brèsil.

On ne peut mettre en doute que les usages et les conditions de la vie de la population au Brésil, au moins dans les villes, n'aient subi de profondes modifications deouis trente ou quarante ans. En général, on peut dire qu'aujourd'hui on travaille plus et qu'on se porte moins bien qu'autrefois. Le prix du travail a augmenté, mais cette augmentation n'est pas en rapport avec la cherté des exigences de la vie qui sont devenues actuellement plus nombreuses qu'elles n'étaient avant. On ne peut nier que beaucoup de ces exigences ne soient fictives, imaginaires et imposées par la mode, mais elles n'en absorbent pas moins une grande partie des ressources qui servent à l'acquisition des objets de nécessité réelle. Il v a encore peu de temps on disait qu'au Brésil, le gain d'un jour de travail était plus que suffisant pour nourrir un individu pendant une semaine ; cela, du moins, dans les villes, n'est déjà plus possible. La journée des travailleurs de toutes catégories, des journaliers', des manœuvres, des ouvriers, des emballeurs, des employés publics, n'a pas augmenté en proportion du renchérissement des vivres et autreobjets de première nécessité.

La viande fraiche qui, il y a douze ans, à Bahia, coûtait de 50 cent. à 60 centimes la livre, se vendaujourd'hui de 90 centimes

¹ Grahadores signific aussi, au Brésil, les esclaves affranchis qui travaillent nour leur maître.

à 1 fr. 80, elle a même été au delà, il en est de même pour les autres articles d'alimentation. La consommation des boissons fermentées ést accrue d'une manière effrayante et en debors de toute proportion avec l'accroissement de la population. L'importation du vin à Babia pendant l'année financière de 18½-44 fut de 280, 279 canadas', et dans l'année 1866-67 elle a été de 1,227,290 canadas; celle du genièvre, 1842-1844 de 26,171 canadas et en 1866-1867 de 121,574. L'augmentation dans la consommation de la bière qui était de 24,464 boutelles, de 1845 à 1844, et de 455,608 boutielles en 1866-1867 est surtout remarquable, en raison du prix élevé de cette baisse.

Ou'on ne s'imagine pas one ce soient seulement les classes aisées qui consomment de la bière au Brésil ; cette consommation s'étend jusqu'aux petits villages de l'intérieur. Il est un autre article dont la consommation a considérablement augmenté. ce sont les boîtes de conserves; de 1845-1844, l'importation fut de 4,099 livres, et pendant l'année 1866-67 de 124,558 livres : cependant, ce chiffre porte en grande partie sur les sardines de Nantes qui, malgré leur cherté, ont presque la même répartition que la bière; cequi fait encore ressortir la différence de consommation des précédents articles relativement à une autre époque, et ce qui tend à prouver, en même temps, que ce n'est pas à l'accroissement de la population qu'il faut l'attribuer, c'est le peu d'augmentation que l'on remarque dans la consommation d'autres éléments importants de l'alimentation; ainsi, la consommation de morue de 1843-44, a été de 22,511 quintaux et elle a été de 1866-67 de 29,812 quintaux, encore devous-nous tenir compte de la grande diminution dans la consommation de poisson frais qui a eu lieu pendant cette période. La consommation de farine de froment a été de 57,422 en 1845-44 et de 54,961 barriques en 1866-67; mais le pain n'occupe pas dans la liste des aliments la même importance que dans d'autres pays, et on peut le considérer ici comme une denrée de luxe. Ce qui peut mieux que tout, peut-être, prouver la modification profonde qui s'est produite dans le mode de l'alimentation publique, c'est l'augmentation considérable qui s'est produite dans la consommation de la carne secca (viande dessé-

¹ La canada, mesure portogaise des liquides, qui contient un peu plus d'un litre.

chée); de 164,065 arrobes (2,578,915 kilogr.) qu'elle était de 1845-44, elle est montée en 1866-67 à 550,657 arrobes (7,694,256 kilogr.). Dans la même période de temps la consommation de la viande fraiche diminuait considérablement. A Bahia, peudant l'année 1845, il a été abatus 24,856 têtes de bétail et pendant l'année 1866-67 ecchiffren à été que de 24,117. Ladifférence, au premierabord, ne paraît pas bien grande, maisif faut tenir compte de ce que le nombre des sclaves qui étaient les principaux consommateurs de carne secca a beaucoup diminué et qu'en même temps la quantité de viande fraiche enlevé par les steamers transatlantiques pour leurs centaines de passagers devait très-sensiblement diminuer le total de la quantité de viande fraiche qui va aux marchés.

Un article qui mérife (ci une mention spéciale, c'est le tabac. La consommation doit en être énorme. Quand je me rappelle qu'à Bahia, en 1845, il était rare de rencontrer un homme, à moins que ce ne fût un étranger, qui fumât ; aujourd'hui ceut qui ne funnent pas forment l'exception. A l'époque dont je parle, il y avait dans toutes les villes une ou deux boutiques de cigareauiourd'hui on en rencontre partout: les cufants oui, vont à

l'école, les petits négrillons fument !

La statistique des hépitaux montre l'influence délétére que recree sur la santé l'usage du tabac, ce qui n'empédie par l'accroissement du commerce de tabac d'être énorme. L'exportation de cigares en 1860 fut de 46 millions et elle adéencore augmenter depuis. Une autre denrée dont l'usage a beaucoup augmenté au détriment d'une bonne alimentation c'elle café. Le café, on le sait, retarde la dépense des matériais mutritiés: il satisfait sans profit nour l'économie.

Au Brésil, il n'y a pas de véritables prolétaires, si nous é exceptons un nombre limité qui vit dans les villes; mais il y ^a beaucomp de misère et différentes causes contribuent à augmente^r

cet état de choses

(A continuer.)

REVIE DES TRÉSES

SOUTHWINE DAR LES MÉDROINS DE LA MARINE IMPÉRIALE. PENDANT L'ANNÉE 1866

1. - Souvenirs médicaux de quatre années a Mayotte (BH 4° HILLET 1861 AH 30 HIN 1865).

M. GRENET (Alfred J. -Z.), médecin de 11º classe de la marine. Montpellier, 25 juin 1866.

Nous avons bien souvent applaudi au zèle de nos collègues qui, après ulusieurs années de séjour dans nos diverses colonies ou dans les parages fréquentés par nos divisions navales, consacrent quelques loisirs à résumer les souvenirs requeillis par eux, et présentent sous une forme durable des travaux qui intéressent au plus hant point le médecin de la marine en général. mais particulièrement ecux qui sont appelés à leur succèder dans leurs services. Le littoral de Madagascar et des îles voisines ont été déjà le sujet de diverses thèses. Pour ee qui concerne Mayotte et ses dépendances, nos confrères connaissent le travail remarquable de M. Daullé, observateur des plus consciencieux, mort, comme plusieurs autres de nos collègues, victime de ce climat insalubre. Le travail de M. Daullé comprend une période de cinq ans (1852 à 1857) : nous regrettons de ne pas l'avoir en ce moment à notre disposition, pour le comparer au travail de M. Grenet, dont nous allons donner une analyse aussi succinete que possible, sans négliger pourtant aucune des particularités dignes d'intérêt.

Notre confrère entre, avant tout, dans des considérations sur les conditions hydro-météorologiques et telluriques qui impriment à la pathologie de ces iles un cachet tout particulier. Notre confrère décrit surtout d'une manière spéciale les marais de ce pays ; en résumant cette description, nous citerons souvent textuellement l'auteur. Plusieurs îles ou îlots forment les dépendances françaises de Mayotte. Deux de ces îlots, Dzaoudzi et Pamanzi. réunis par des jetées, sont relativement sains. « Dzaondzi est, en effet, un lerrain usé, peu susceptible de dégager des miasmes morbifiques, et relativement éloigné des bords marécageux : c'est réellement un lieu de guérison et de convalescence pour les colons de la Grande-Terre. » Il est le siége du gouvernement, de l'administration; c'est la qu'est établi l'hôpital de la colonie.

La Grande-Terre de Mayotte est traversée dans toute sa longueur nar une chaîne de montagnes dont les sommets ne dépassent guère 600 mètres. Des points culminants partent des contre-forts qui s'abaissent vers la mer, limitaut, dans leur intervalle, des vallées formées de terrains d'alluvion et parcourues par de petits cours d'eau. Les marais se forment à l'embouchure de ces vallées, et voici comment : Les pluies torrentielles, qui tombent surtout du mois de décembre au mois de mars, entrainent des versants montagnenx non-seulement une partie du sol, mais encore des détritus végétaux plus ou

moins en décomposition. Le déboisement inopportun et trop général de ces versants contribue beaucoun à cet entraînement du sol au profit de l'emhouchure des vallées qui touchent à la mer, Là, il se forme des dépôts, que M. Grenet divise en trois zones ou âges.

« Les plus anciens constituent ces plaines fertiles où l'on cultive la canne sucre. La profondeur de ce sol arable est très-grande. Avant la mise en culture, il est reconvert de bois ; il répand donc au moment du défrichement les mêmes influences telluriques que les terres vierges que l'on déboise; il dégage en outre, lorsqu'on le remue, des cffluves maremmatiques dont l'effet est incontestable sur la sante des habitants....

aLes albuvions du second âge forment en aval de celles-ci des bancs toujours élevés an-dessus des marées movennes, et même en partie au-dessous des marces de syzygies; les parties les plus anciennes ne sont visitées par la mer qu'aux équinoxes de printemps et d'automne. On y voit une certaine végétation, il v pousse quelques légumineuses, grands arbres ou plantes herbacées rampantes et des graminées dont les racines plongent dans l'eas donce mèlée fréquemment à l'eau de mer, dont la proportion augmente en approchant du rivage.

« C'est là qu'est le véritable marais : l'eau n'y stagne pas absolument, mais elle s'écoule lentement sous le sol ; il s'y opère sous un soleil ardent, un énorme mouvement de fermentation et de décomposition, les matières organiques continuent à s'y patréfier ; les animalcules si nombreux dans de tels milieux, y vivent et meurent, et s'y renouvellent promptement. On conçoit sans peine quels miasmes insalubres aspire un sol semblable. Cependant, sur plusieurs points, la main de l'homme l'a attaqué, et, rassemblant les eaux par des cananx nombreux, il a planté la canne à sucre. C'est un progrès qui sera d'abord acheté au prix de la santé de l'agriculteur et de son voisinage. »

En respectant les hauteurs et les versants très-inclinés et converts de boisen régularisant les cours d'eau dont on nourrait nendant l'hivernage modérer la marche par des canaux creuses sur ces versants perpendiculairement à leur pente, en reboisant les terrains dénudés, on pourrait arriver insensiblement à assainir ce octit pays, un des plus insalubres du globe,

La troisième zone est séparce de la seconde par des palétuviers. Elle est constituée par des bancs de vase, contenant à l'embouchure des vallées, de nombreux débris organiques...la mer les couvre périodiquement; aussi les effluves um penyent s'en dégager, sont ils moins condensés, moins délétères.

« Avec le temps, cette troisième zone deviendra la deuxième, et celle ci s'élevant par la pression du flux et les dépôts continuels se couvrira complétement de végétation et rentrera dans la zone des terrains d'alluvion cultivés. »

Comparant Mayotte aux Seychelles, iles regardées comme très-saines, M. Grenet s'exprime ainsi; « Aux iles Seychelles, à 250 lienes de Mayotte et à 5° sud de l'équateur on trouve les mêmes coraux, les mêmes bancs, à l'embouchure des vallées, mais ces banes, outre quelques débris végétans. sont formés uniquement de sable quartzeux ; la charpente de l'île est granitique et de même apparence que les rochers de la Normandie et de la Bretagne. La végétation des deux pays est la même, mais sur les montagnes, any Sevenelles, il n'y a de un que les rochers : tandis qu'à Mayotte, sur la plupart des sommets, le sol est à découvert, sans végétation et fournit constamment les matériaux de la vase. Il n'y a donc que la nature du sol, qui peut faire des Seychelles un pays sain et à Mayotte un pays à fièvres. »

Méteorologie. — N. Grenet n'a janais vu le thermonètre au-dessus de t'e c, ca juin la moyenne minima est de 20-77. c, et en mars la moyenne maxima de 29°,52 c, la l'Grande-Terre, mais sur l'Itot de Braoudri, le thermonètre no descend pas au-dessous de 25, usus lès écarts nycthéméranx qui y sont peu praonnés, sont senlement de 4 à 6°, tandis qu'ils sont de 63 8° au moins à la Grande-Terre.

M. Grenet pense que l'ardeur du soleil de ce pays contribue pour une large part à l'évolution des fièrres pernicieuses; il produit du moins des insolations foudroyantes, véritables cérebrites auser friequentes sur les indigênes alors surtout que les pluies faisant dédaut, les vapeurs de l'atmosphère et moicil unaggeur, ne viennent pas atténuer la rigueur des rayons solaires;

Avant d'entrer dans des détails sur les maladies observées, notre collègue donne un tableau résumant les mouvennents de l'hôpital de Mayotte pendant une période de 4 années. Ce tableau, on va le voir, est plein d'intérêt à cause du parallèle établi entre la racc blanche et la racc nègre.

La race blanche (fonctionnaires, troupes, marins du commerce, colons) a fourni pendant cette période 1152 entrées à l'hôpital; sur ce nombre, 51 décès dont 16 par fièvres perniciauses, 5 par cachexie paludéenne, 4 par dysenterie, 2 par hépatite, 1 par encéphalopathie saturnine; 1 par péritonite, 5 par pluro-pomenonie, 1 par hlessures.

Ce chilfro des décès serait assurément peu élevé par rapport au nombre des entrèes, mais combien de malades ont dû figurer sur ce tableau des mouvements pour 2, 5 et même 4 entrées, bien que la garnison européenne soit en général relevée tous les ans et remplacée par des troupes verant de Bourbon

La population noire de Mayotte se compose environ de 5000 ûmes (cal'hes, arabes, nalgaches), Boucaoug d'indiviside ectete caligorio ent drois 1 blasso soit comuse solidats, employés, engagés d'habitation, fréquentant les écoles, soit encore comme indigents ou détenus. Sur 9 de urtées en 4 aus, nous trouvous 71 décès causés: 1 par fièrre permicieuse, 1 par cachesie platéeme, 18 par dysenteire, 7 par meninge-mechalité ou myétile; platééres phosible; 12 par plumo-pneumonie, 9 par tuberculose, 4 par cirrhose du fise et asticie, etc.

Notre collègne consacre ensuite des développements intéréssants aux principes malaife que nous venous de mentionner. Ce sont à bacel les fibres pabaléennes avec leurs différents types, leurs différentes formes suivant la gravité. Parmi les fièrres pernicienses, notre collègne mentionne la forme ongestive constaues, coume pourant se montre pour anis dite épidemiquement dans ces parages, M. Grenet qui, en 5 ans, n'avait vu que 5 cas de cette fièrex, en observa l'a cas en quédens mois à la fin de 1864, époque à laquelle élès évit aussi à Nosi-béo à la mortalité fut très-considérable, tantis que à Mavotte les 17 ças observés ne fourirent au d'une old écès. Le tre de ce

¹ Nous aurious désiré voir figurer, sur ce tableau, l'effectif moyen, par année, des individus appartenant à la race blanche et ayant droit à l'hôpitel. On pourrait ainsi connaître la proportion des entrèes à l'effectif.

genre de fièvre a été la forme continue avec des rémissions indiquées par la motieur de la peau et la souplesse du pouls. Le symptôme qui a le plus attivé mon attention était une durreté et une ampleur constante des battements acrotilième, alors que le pouis était serré dans le stade de cheleur et assez mon dans le stade de la sucur qui était peu copieurs; les accès étaient submonitants.

La fibre i citéro-hématurique est asser frequente à Bayotte et sur les des de balagaser, c'est la indue qu'elle a été observée pour la première lois. N firmet, sun dicrire cette unlaide, insiste seulement sur les points où il se trouve en divergence avec les autuers qui out observé la mablae six-négal et aux Antilles. N fernet u'est pas partisen de l'hémorrhagie rénie les les lèsiess révales qui domercient lieu à éctte hémorrhagie son pour lui oin d'être démontrées. Notre collègue admet hen qu'il y a du sanç dans les unies, mais du sang oi les globales resistent poirt comme M. Build population prédécesseur dans le service de Mayotte, M. Genet attribué à la présence de la bie sanc les coloration des urines dans cette fibre. Notes réviendons du reste sur l'opinion de MN. Build et Grenet, en analysant prochainement des travaus sur cette maladie.

travants sur ecus manule.

Le traitement aquel s'était arrêté M. Grenet est le soivant; rubéfiants et vésicants pour enraver les vomissements, eau gazeuse aduldie; s'absteiré du vomitifé dont l'éflicacité est trés-contestable un pareille eirronstance; une fois les vomissements suspendus, administrer le calonel uni à l'aloès, à la gomme-gute et au savon médicant. Autre collègue ne conseille pas de provoquer la salivation qui peut, une foisi danger passé, entraver la convalescence en gêrmant la déplution; join de provoquer la salivation. M. Grenet administ après l'action du calonnel et de la quinine, une tissue de séré et de sulfate de soule dont il a critér d'excellents résultats. « Toul le problème, dit notre collègue, consiste à obtenir d'abondantes selles bileuses bien vertes, pendant a nurées, pe n'ai junuis vu un mande succombre après des purgations de cette nature, à moins de complication typhoide succédant la cessation des accès icléro-heurturieures. »

La mortalité au Sénégal serait jusqu'ici de 24,59 à 24,41 pour 100 (Barthélemy Benoît): cu 4 années 68 cas de fièrres ietéro-hématuriques ont étt traités à l'hópital de Mayotte; sur ce nombre îl y a eu 8 décès, soit 11.76 pour 100.

Dans la troisième année de sa pratique M. Grenet a perdu 1 malade sur 15 et dans la quatrième année seulement, 1 malade sur 22 ou 6,66 et 4,54 pour 100.

Avant de passer à l'étude des autres maladies, M. Grenet donne un tableau asser eurieux indiquant le poids de la rate et du foie chez 37 sujéts de toute ance, ayant succenhi dans le cours d'une fistre penticuse ou u'une autre maladie endémique, ou qui, ayant eu des fièrres paludéennes sont morté d'une autre maladie. Nous voyons le poids de la rate vaire entre 0,655 grammes et 2 h. 150 grammes, celui du foie entre 0,756 grammes et 5 h. 250 ; mos négligons la pseés du foie d'un individu mort de cancer encelphaloide de cet organe qui pessit 5 h. 570 grammes. Hest digne de remarque quelleis deux pessès miliam 0,085 pour la rate et 0,750 pour le fois sont flouries par le miens sujet, ouvrier forgeron très-adonné aux alcooliques et mort de caheckse saladiéenne avec cirribose du foie et soziel.

Duscriterie - La dysenterie est une affection ordinairement rare à Mayotte: anssi. M. Grenet nous donne-t-il l'explication de sa fréquence et de sa gravité pendant une période de 2 années. Voyant beaucoup de malades entrés à l'hôpital pour diverses affections y être atteints de dysenterie, les nègres surtout qui habitaient le rez-de-chaussée de l'hôpital, notre collègue s'appliqua à en rechercher les causes. Il découvrit dans une des caves-magasins plusieurs barils de lard défoncés, lard en état de décomposition, condammé depuis longtemps, mais qui n'avait pas été détruit : dans un autre magasin était une quantité considérable de biscuit avarié également condamné et répandant par la simple claire-voie qui lui servait de clôture, une odeur bien plus méghitique one celle du lard. Les deux magasins furent vidés, netlovés avec soin et la dysenterie disparut subitement. Nous pensons avec notre collègue qu'il y a la plus qu'une coincidence, le rapport de causes à effet nous parait très-patent.

Sans suivre notre collègne dans la description de toutes les autres maladies

observées par lui à Mayotte, nous signalerons seulement ; 1º La fréquence de l'hématurie endémique, maladie qui affecte surtout les enfants lymphatiques avant subi de longues privations et présentant des perversions gastriques très-diverses. Cette hématurie cesse généralement avec

la puberté. 2º Le pian ou frambæsia que M. Grenet considère avec Alibert comme un produit secondaire de la syphilis identique avec les plaques muqueuses, et, en fait, il v a neu de différence d'aspect quand les tubercules frambœsoides se developpent autour des parties génitales. Du reste chez tous les individus atteints de pian en remontant au commémoratif, ou trouve facilement les signes de l'infection vénérienne. Bientôt ces tubercules se dépriment : s'uleèrent surtout aux points soumis à des pressions fréquentes (plantes des pieds, genoux, condes).

M. Grenet ne prescrit pas de traitement mercuriel interne, se contentant de cantériser chaque tubercule avec du nitrate acide de mercure, et pansant après avec la pomuiade à l'oxyde rouge. Ce traitement guérirait en quelques semaines: Nous avons vu le pian des Antilles plus rebelle; son évolution naturelle est de 15 à 18 mois : le traitement mercuriel diminue de beaucoup cette durée, mais 5 à 6 mois ont toujours été nécessaires pour obtenir un résultat. Cela tient peut-être à ce que nous n'avons jamais pu traiter la maladie à son début.

5º Nous ne dirons rien iei de l'ulcère contagieux de Mozambique, auquel M. Grenet consucre du reste de courts développements. Cette affection a été suffisamment étudiée dernièrement dans les Archives de médecine na-

Parmi les maladies sporadiques de Mayotte, notre collègue signale en première ligne les maladies inflammatoires du centre nerveux chez les noirs, méningites, encéphalites et myélites. M. Grenet reconnaît comme cause de ces maladies. l'habitude qu'ont les nègres de travailler le corps et la tête nus. exposés tantôt au froid et à la rosée du matin, tantôt au soleil qui alterne pendant l'hivernage avec des grains ou plutôt des torrents de pluies qui les inondont

« Lorsqu'um Malgache est atteint d'encéphalite ou de méningite aiguës ses corcligionnaires disent qu'il a le diable; ils appellent les sorciers, et funt un tapage, un tamtam infernal accompagné de hurlements qui se font entendre au loin, sans doute dans le but de couvrir les cris du malade, s'il y a délire, ou de le réveiller s'il est dans le coma, »

Viennent après:

1º Les kératites dont quelques-uns dépendent d'un état strumeux, mais la plupart sont la suite de pigures par les branches d'arbres « principalement par les épines longues et acerces de l'élaté sulvesris, sorte de palmier sauvage nomme moranda qui encombre les sentiers et les terrains récemment défrichés »

2º Les affections vermineuses très-fréquentes. Les lombries compliquent presque toutes les maladies. Le tienia est très-rare chez le noir. « à l'excention des Cafres, um n'ont pas encore eu un long frottement avec les Arabes ou les arabisés, les noirs à Mayotte ne font jamais usage de graisse ni de

viande de porc.

3º Les affections pulmonaires chez les indigènes sont très-fréquentes surtout au changement de mousson. Les pleuro-pneumonies sont d'autant plus graves qu'elles restent souvent comme chez les Indiens à l'état latent et que le malade dont la douleur est peu intense, ne va que très-tard réclamer des soins rendus presque inutiles par l'excessive gravité à laquelle est arrivée la maladie.

Quant à la phthisie, elle se présente à Mayotte avec les mêmes symptômes

qu'en Europe, senlement la marche en est plus rapide. 4° « Le rachitisme est presque inconnu dans ce pays et dans tout Madagascar; imitant les Spartiates, ils sacrifient ou exposent au flux de la mer tous les nouveau-nés défectueux et même ceux qui n'ont que des doigts sur-

numéraires.

5º « La suphilis est assez fréquente, mais, avec les indigènes, on a plus souvent affaire anx accidents secondaires ou tertiaires qu'aux chancres primitits, qu'ils font disparaître par des topiques qu'ils nous cachent avec soin, «

Je terminerai, dit M. Grenet, en signalant ce fait : qu'on observe chez les noirs qui habitent Mavotte, ni abcès scrofuleux, ni nécrose, ni carie des os.

 De la pièvre bilieuse hématurique observér au Sénégal. M. Charmer (Eustache-J.-Alphonse), médecin de 1º classe de la marine, Montpellier, 21 novembre 1806,

Après le mémoire si complet de M. le professeur Barthélemy Benoît, sur la fièvre bilieuse hématurique, nous regardons comme inutile d'analyser longuement, dans ce recueil, les travaux de nos collègues sur la même matière. Nous nous contenterons simplement de signaler, dans ces travaux, à mesure qu'ils paraîtront, soit les particularités absentes du mémoire de M. Benoît, ou en divergence avec les faits observés par lui, soit enfin les opinions diverses des auteurs sur la nature de la maladic, ses analogies et ses différences avec d'antres maladies, telles que la fièvre jaune, par exemple.

Telle sera notre manière d'examiner le travail de M. Chabbert, qui, après avoir observé la fièvre bilieuse hématurique, à Madagascar et au Sénégal. avait compétence pour en faire le sujet de sa thèse inaugurale. Nous aurons aussi dans le cours de cette analyse, l'occasion de revenir sur le travail de M. Grenet, dont l'opinion au sujet de cette maladie diffère beaucoup de celle de la plupart de ses collègues. Nous parlerons de même par anticipation des thèses de MM. Jubelin, Tonchard, qui ont traité des maladies endémiques dans les comptoirs ou postes de la Côte-d'Or. L'analyse de leurs travaux sera aims abrégée, et nous ne nous exposerons pas à des reddies inutiles.

Le travail de M. Chabbert s'ouvre par treize observations dont les cinq premières relatives à des individus qui ont succombé. Au point de vue clinique. toutes ces observations, quoique courtes, sont bien présentées, mais au point de vue anatomique, nous les cussions désirées plus complètes. L'étude de certaines lésions des organes abdominaux n'est pas assez détaillée, et nous avons vainement cherché quelques renseignements sur les lésions régales qu'on s'accorde à regarder, non-sculement comme constantes, mais, pour ainsi dire comme caractéristiques. Ces lésions, non mentionnées dans les observations de M. Chabbert, ont dù pourtant être observées par lui, puisque, décrivant les symptômes et parlant de l'hématurie, il dit : « Le mélange intime de l'urine et du sang, l'absence d'altération de la vessie, l'altération du rein, du moins dans le plus grand nombre de cas, indiquent que le mélange des deux liquides doit se faire dans le dernier organe, » et plus loin, les reins sont hyperemies, volumineux; nulle part cenendant il n'est question de ees ecchymoses rénales assez profondes, qui out frappé l'attention de MM. Pellarin, B. Benoît, et que nous avons observées une fois dans

un cas relaté dans notre thèse inaugurale. Contrairement à l'opinion de M. Daullé, qui attribuait à la bile la coloration de l'urinc dans cette maladie, M. Chabbert peuse comme MM. Pellarin. B. Benoît, et beaucoup de médecins, que cette coloration est bien due an sang, et qu'ainsi la maladie mérite bien le nont d'hématurique, ajouté à la dénomination de bilieuse, qui caractérise aussi un des principaux phénomènes. Soulement, si les médecins, au Sénégal et aux Antilles, si MM. les pharmacieus Hugoulin et Borie, à Bourbon, ont pu constater la présence des globules sanguins dans l'urine, M. Chabbert a été moins heureux et n'a jamais pu en découvrir. « Pourtant, j'ai pris les urmes aussitôt après émission, j'ai sollicité des malades des efforts qui] me permissent d'en obtenir de Plus récemment sécrètées. Il est certain que la coloration est due à la matière colorante du sang, et que de plus les urines sont albumineuses, » Nous verrons par là M. Chabbert se rapprocher sensiblement de l'opinion de M. Grenet. « Les analyses faites par M. de Nozeilles nous montrent l'albumine diminuant rapidement dans les urines en même temps que la matière colorante... La coloration des urines varie selon la gravité des eas; leur abondance m'a paru en rapport avec l'anémie consecutive. (A ce propos le ferai remarquer que, pour moi, cette anémie consécutive et la coloration prouvent que la matière colorante est plus abondante que ne sembleraient l'indiquer les analyses proportionnelles. Il faudrait dosor non le eaillot, mais l'hématine directement). »

Arrivant à la nature de la maladie, M. Chabbert aluntet que c'est une infostcion pulsarie, à la suite de laquelle il se produit une fierre larvie, à les cion pulsarie, à la suite de laquelle il se produit une fierre larvie, à renorption, par suite iestere.. Cette opinion, qui nous semble rationnelle, met sur un second plan accessoire la question de l'henaturie, et se raproche beaucoup de l'opinion de MN, baullé et Grene-L.. Rappelos-nous lous les accidents nerveux et les phénomènes graves qui accompagnent certuris sictères, et nous serons capolitus la faire judiciant la fibre biblissue bénulossis sictères, et nous serons capolitus la faire judiciant la fibre biblissue bénuturique un grand rôle à la présence de la bile dans le sang, et par suite dans les divers tissus. L'hématurie considérable peut produire assurément une anémie consécutive profonde, mais elle ne constitue pas le symptôme le plus grave Loin de la les cas les plus graves sont ceux où la sécrétion urinaire est suspendue... Dans ces cas, en supposant qu'il n'y ait pas une plus grande accumulation de bile dans le sang, ou ne peut du moins se refuser d'admettre que cette suspension de sécrétion, accumule dans le sang l'urée, principe qui contribue à la manifestation des accidents nerveux par une véritable intoxication. Quoi qu'il en soit, l'hématurie existe.... A quoi l'attribuer, et comment l'expliquer, « Je me suis déià expliqué sur ce symptôme, dit M. Chabbert, pour moi la matière colorante du sans passe seule et nou les globules; ces derniers sont détruits dans les vaisseaux. Les rems sont chargés en partie d'éliminer ce produit de désassimilation. L'uroxanthine, matière colorante de l'urine, dérive de l'hématine, dont elle est une modification, d'après Berne et Delore : quoi d'étonnant alors que l'urine se charge en grande quantité de ce produit, alors qu'il existe en grande quantité aussi dans le sang! Lorsque la quantité des globules diminue dans les vaisseaux, et sans doute que leur destruction est moindre, dans l'anémie par exemple, on voit les urines aqueuses. décolorées. A l'état physiologique, les reins sont donc c'argés d'éliminer en partie du sang l'hématine des globules détruits; il est probable que leur fonction continue dans les cas pathologiques; seulement l'hématine paraît alors moins profendement modifiée. La suractivité fonctionnelle du rein nous explique leur état de congestion, qui est un effet et non une cause. « Comment expliquer cette hématurie? Des expériences de Frerichs 4. Dusch

ont montré que les acides biliaires dissous, injectés dans les vaisseaux, produisent une destruction rapide des globules sanguins; l'hématine, mise en liberté, apparaît dans les urines qui sont sanguinoleutes... La nature de la fièvre bilieuse hématurique est-elle justement de présenter ces circonstances réunies, passage subit d'acides biliaires en solution concentrée dans le sang? Une telle hypothèse n'a rien qui répugne à la raison. Cette production d'hématine libre neut entretenirla polycholie du début : on sait, en effet, que les

pigments biliaires dérivent de l'hématine.

« Faut-il rapporter le passage de l'albumine à une irritation des reins et à l'altération du sang?

Ces théories, ces hypothèses, neuvent être passibles, nous le savons, de

plusieurs objections, mais ce n'est pas ici le lieu d'insister davantage.

M. Jubelin, qui a observé la fièvre bilieuse hématurique, à Grand-Bassaur et à Assinie, ne consacre dans son travail 4 que quelques pages à cette maladie. Notre collègue décrit sommairement les symptomes, mais résume d'une manière complète les lésions anatomiques qu'il a constatées, à la vue et an toucher, sans le secours d'autre instrument que le scalpel. Aussi ne ferons-nous que mentionner son opinion au sujet de la coloration des urines-« Pendaut l'accès, elles sont rougeatres, ressemblent à du vin de Malaga, c'est un melange de sang et de bile.

M. Jubelin admet donc l'opinion de MM. Daullé et Grenet. Ce dernier mé-

⁴ Jubelin, Topographie médicale du pays d'Aouémi, Montpellier, 1866,

¹ Frerichs, Traité pratique des maladies du foie, traduit de l'allemand pat Duménil et J. Pellagot. Paris, 1866.

decin, nous l'avons dit, ne croit, dans aucun cas, à la présence des globules du sang dans les urines; pour cela, il se base non-seulement sur ses recherches personnelles, toutes sans succès, mais encore sur l'impossibilité aux globules du sang de sortir des vaisseaux de la circulation, à moins de runture de ces vaisseaux. Or, notre collègue, tout en constatant des lésions dans les reins, n'en aurait jamais observé qui soient de nature à expliquer l'éconlement du sang pendant la vie, tandis qu'il aurait réussi, aurès avoir incisé le rein, à faire sourdre, en le pressant, une énorme quantité de gouttelettes d'apparence huileuse, de matières grasses. Notre confrère admet ou'il y a dans les urines tous les éléments du sang, sauf les globules, mélés aux élèments de la bile.

Pour nous, qui n'avons observé que quelques cas de fièvre bilieuse bématurique, sans procèder à l'analyse des divers liquides de l'économie, l'opinion de M. Grenet, nous paraissait d'emblée assez rationnelle. Nous pensions que si dans la fièvre bilieuse bématurique, la bile est si intimement mèlée aux divers tissus qu'elle imprègne, si ce produit existe en plus ou moins grande quantité dans les liquides séreux évanchés dans le sang qu'il vicie. et nous pensions, disons-nous, qu'il était naturel de conclure aussi à son existence dans l'organe éliminateur par excellence, le rein, et dans ses sécrétions, l'urine, qui est comme la lessive de l'économic; avec l'existence bien constatée de la bile dans l'urine, nous expliquerons en quelque sorte la gravité des cas dans lesquels la sécrétion urinaire est suspendue, par l'accumulation d'une plus grande quantité de bile et d'urée dans le sang. Nous regrettions pour ainsi dire que M. Grenet n'eût pas apporté des preuves irréfutables à l'appui de son opinion. Le raisonnement par induction, par sentiment, ne suffit pas pour combattre une opinion armée de l'examen microscopique et de l'analyse chimique.

« Lorsque la fièvre ictéro-hématurique a le type rémittent, ce qui est ordinaire, dit M. Grenet, ou le type intermittent, qui n'est pas rare, après chaque accès les urines deviennent limpides et normales, sans une trace d'albumine, sans aucun précipité par la chaleur ou l'acide azotique. Comment expliquer ce dégorgement subit des reins, puis l'hémorrhagie immédiatement consécutive à une sumple sensation de froid aux pieds, à un frisson de quelques secondes, qui amène le retour de l'accès, »

Nous pourrions répondre à M. Grenet que cette alternance n'a rien qui doire étonner; en dehors de toute intoxication, ne voyons-nous pas les hémorrhagies se produire souvent avec cette intermittence. Mais désirant rester pour le moment en dehors de ce déhat scientifique, laissons continuer M. Greuet, pour lui opposer après les résultats contraires obtenus par les méde-

rius du Sénégal, de Bourbon et des Antilles.

« Chez un malade où l'accès fut double, quotidien, c'est ainsi qu'il se manifestait, et l'urine devenait immédiatement sanglante, en même temps que l'ictère général se prononçait. Était-ce une hémorrhagie qui déterminait ce frisson? Il aurait fallu pour cela qu'elle fût abondante, et on en trouverait des traces, des foyers dans les reins, ce qui n'est pas établi. Ce frisson est au contraire identique à celui de l'infection purulente, et ne peut être expliqué que par la suffusion générale de la bile et son mélange avec le sang, mélange qui a des effets rapides et en rapport avec la vitesse de la circulation... et plus loin « 1000 grammes d'urine donnent, par l'acide azotique et la chaleurun précipió bien descèchó de 65 à 70 grammes; elle contiendrai done plus de la motifé de sang pur, et comune les urines son a souvent très-shondantse (ce sont les cas les moins graves), le sujet devrait être équisé par une telle hémorrlegie. Il n'en est pas ainsi; sur ce précipité birlant, bram ou rouge verditre, lossuji est descèché, il faut faire la part des cèlements coagulables de la bile qui entre pour une notable partie dans le métange. A Nous penson que M, ferent à évagère les feltes de l'hémorrbagie érable qu'il n'admet pas, mais il n'en est pas moins vrai que ces hémorrbagies épuisent les unclass et contribuents, vaivant leurs abondance, à augmenter l'état d'amémie consécutive, qui menace quelquefois la vie longtemps après la disparition des accès.

M. Grenet vent aussi expliquer à son tour, le passage de la matière colarate du sang dans furine. « La loue spiacique, d'après kolliker, peut dère envisagée, en partie du moins, comme des ames de globules du sang, à des équages diverse de destruction; il y aursit en même tomps aggmentation proportionnelle dans les éléments organiques du sérium. Il y aursit aussi, d'après Béclard, augmentation du chiffré et librime. Le sang de la rate étant porte vers le fois per la veine splénique, il est probable que la matière colorante du sang, matière inièrente aux globules mis un liberte par leur des retuction, concort à former la natière colorante de la bie. M. Th. Ferrichs' ayant injecté 19 fois de la bile normale dans le sang, Turine contenant de l'allamine, des licons verts, et présentant une couleur rouge de sang, on ne trouva pas de globules sanguins dans le sédiment. On peut donc supposer avec quelque raison que présence du repos des autres fonctions organiques, les reins sont, dans la fière ictéro-hématurique, l'émonchoire par of l'économies ex-épocule des produits attérés de la sécrétion biliaire. »

En réponse anx faits avancés par M. Grenet, nous mettrons sous les voux de nos collègues quelques citations extraites, du mémoire de M. Barthélemy Benoît, Parlant de l'analyse des urines, ee médecin s'exprime ainsi : « Jamais, à aucun temps de nos divers essais par les acides, nous n'avons vu se produire la coloration caractéristique de la présence de la bile. Nous avons suivi les procédés d'analyse employés par MM. Hugoulin et Borie, pharmaciens de première classe de la marine à la Réunion, qui ont également reconnu avec certitude la présence du sang dans les urines noires de la fièvre bilieuse et. comme eux, nous sommes arrivé aux mêmes résultats probants et irréfutables. » Le microscope enfin, sans démontrer toujours la présence des globules, permet de la constater souvent quand les urines ne sont pas alcalines et qu'elles sont examinées peu d'intants après leur émission. M. Grenet attribuerait des dangers extrêmes à l'hémorrhagic, si elle était réelle et eu rapport direct avec la quantité des urines émises pendant les accès,.. Mais, M. Barthélemy Benoît a établi que l'abondance de la sécrétion urmaire était au contraire en raison inverse de la quantité de sang mêlé à l'urine, « La quantité d'urines sanguinolentes varie de 150 à 200 grammes dans les vingtquatre heures, » dit ce médecin. Cette quantité peut être au moins double comme nous le vovons dans quelques observations de M. Chabbert; mais « à quelque évaluation qu'elle atteigne, ajoute M. B. Benoit . l'hématurie ne

¹ Frerichs, Traité pratique des maladies du foie. traduit de l'allemand par Duménil et J. Pellagot, Paris, 1866.

présente jamais, par son abondance et sa continuité, les caractères d'une hémorrhagie compromettante pour l'existence, » c'est ce qui nous a fait dire plus haut, que la présence du sang dans les urines ne constituait pas le symptôme le plus grave de la maladie et qu'il fallait avant tout laire une grande part à l'accumulation de la bile et probablement de l'urée dans le sang. « Quatre fois sur dix. dit M. Grenet, M. Barthélemy Benoît a trouvé le poids du rein normal : il n'y aurait donc pas toujours congestion et hémorrhagie, a

Ce résultat nécroscopique ne prouve pas assurément que pendant la vic il n'y ait pas en congestion du rein et hémorrhagie, à la suite de laquelle l'organe, exsangue dans une grande étendue, serait revenu à son volume normal. Mais écoutons M. Barthélemy Benoît. « Cette coloration (rouge brun avec plaques ecchymotiques) est due à une hyperémie exagérée, à une stase sauguine qui se présente neuf fois sur dix et qui constitue pour moi, l'altération pathologique essentielle des organes urinaires dans la fièvre bilieuse bématurique. Ces plaques ecchymotiques n'occupent pas seulement l'épaisseur de la couche corticale, elles pénètrent plus ou moins presondement dans la substance tubuleuse 1. • C'est donc, on le voit, un état apoplectique de l'organe. Et plus loin: « Lorsque les reins sont de volume ordinaire, ils présentent, quand même, des traces évidentes d'hyperémie avec formation de taches ecchymotiques plus ou moins étendues en surface et en profondeur.

Nous bornerons là nos citations, pour notre part nons regardons les lésions anatomiques de la fièvre biliense comme parfaitement établies, nous désirerions seulement que les urines fussent, dans tous les cas que nos collègues auront à observer, analysées au point de vue surtout de la présence supposée de la bile. Nous leur faisons le même appel pour les recherches de l'urée en excès dans le sang. Quant à la question de savoir si la fièvre bilieuse hématurique de Madagascar, décrite par MM. Daullé et Grenet, diffère essentiellement de celle observée au Sénégal, nous n'ajouterons rieu ici aux considérations émises sur ce sujet dans le mémoire de M. Barthélemy Benoît.

Mais, revenons au travail de M. Chabbert et disons un mot du diagnostic différentiel de la fièvre bilieuse hématurique. La question portera surtont sur l'identité ou la non-identité de la fièvre bilieuse hématurique avec la fièvre iaune. Nous trouvons à ce suiet des opinions bien contradictoires dans le travail de M. Chabbert. Après avoir dit que la fièvre jaune n'est point endémique au Sénégal et que d'ailleurs il serait facile de l'aire le diagnostic différentiel des deux maladies, du moins nour les cas types, M. Chabbert admet avec MM. Maher, Belot et d'autres médecins, que certaines formes de la fièvre jaune ont une marche qui se rapproche beaucoup des paludeennes (formes intermittentes et rémittentes). Ces formes seraient justiciables du sulfate de quinine, « Ainsi tombent, dit M. Chabbert, les arguments qu'on avait élevés contre l'origine miasmatique paludéenne de la fièvre jaune, du moins coux tirés de la non-efficacité du traitement spécifique. » Or, nous le demandons, si l'identité d'origine est réelle, comment se fait-il que la fièvre jaune ne soit pas endémique au Sénégal, pays classique de tontes les variétés d'intoxication palustre, et qu'elle n'y apparaisse qu'épidémiquement à intervalles plus

¹ Barthélemy Benoît, De la fiévre bilieuse hématurique observée au Sénégal. Archives de médecine navale, noût 1865, p. 120-121.) x -10

ou moins éloignés? Il est vrai qu'après avoir nié l'endémicité de, la flèvre iaune au Sénégal, endémicité que nous n'admettons pas non plus, M. Chabhert, quelques lignes plus bas, parlant des divers berceaux de la fièvre jaune, cite la côte d'Afrique comme lui donnant spontanément naissance, la côte d'Afrique où, « se manifestent aussi les formes les plus graves des paludeennes, dans ces pays, alors que l'une décime les Européens, la fièvre bilicuse, sous le nom de fièvre jaune des acclimatés, des créoles, sévit sur eeux qui n'ont rien à redouter du typhus ictérode, » Cela peut se présenter ainsi quelquefois aux Antilles, mais ce n'est pas la règle, et ce fait d'observation pe s'applique point à la côte d'Afrique, nous le pensons, oncore moins à Madagascar où la fièvre jaune est inconnue et où pourtant la fièvre bilieuse hématurique est endémique. M. Chabbert, tout en admettant l'identité d'origine. admet néanmoins des différences qui sont grandes, nous pourrions dire eapitales, « L'une est contagieuse, l'autre simplement infectieuse : l'une préserve d'une nouvelle atteinte. l'autre semble au contraire y prédisposer » et plus loin « c'est dans la contagiosité de l'un des principes miasmatiques que sc trouve leur différence capitale. » Ces principes peuvent-ils donc être identiques si l'un est contagieux et l'autre ne l'est pas... Nous devons avouer que les explications qu'en donne M. Chabbert, ne sont pas de nature à nous satisfaire. « Il faut deux conditions réunies pour que la fièvre jaune se produise : réunion d'un grand nombre d'Européens dans un pays marégageux, dans ceux surtout où se produisent les fievres hématuriques. Le miasme paludéen est done assimilé, modifié à divers degrés, rendu transmissible et produisant d'après le degré d'élaboration, des fièvres jaunes, exclusivement typhiques les plus graves, ou des fièvres jaunes qui auront la plus grande analogie avec les paludéennes. Le sullate de quinine, nul ou nuisible dans les premiers cas. pourra triompher facilement des seconds. »

Nous ne savons pas jusqu'à quel point nos collègues peuvent partager cette opinion, mais nous en appelons pour la combattre à la conviction de ceux qui ont passé presque tout le temps de leur carrière dans nos colonies des Antilles. Oui, les épidémies de fièvre jaune coincident quelquefois avec l'arrivée des Européens, mais plus souvent, disons-nous, l'arrivée des Européens ne fait qu'alimenter l'épidéntie qui peut parfaitement éclater, sans cet élément nouveau, sur des Européens avant plusieurs années de séjour sans avoir pour cela acquis une immunité que donne seule une atteinte bien confirmée de la maladie. De plus, malgré l'opinion de MM. Lota et Chabbert, il est démontré que ces grands rassemblements d'Européens sur un des points du nouveau monde ne produisent pas fatalement la maladie; deux conditions sont nécessaires et non accessoires, d'abord une constitution médicale particulière dans les pays où la maladie est endemique, et l'importation d'un germe la où clic n'est pas endémique. Le livre de M. Cornillac, fourmille de preuves à l'appui de ce que nous avançons. Au milieu de tant d'exemples, nous ne citerons que la Martinique, qui a joui d'une immunité complète pendant toute la durée de l'expédition du Mexique bien que de nombreux régiments en allant et en retournant aient séjourné dans cette colonie, la plupart campés à terre, au cœur de Fort-de-France sur la Savane. Et puis est-il prouvé que la fièvre jaune ne naisse que dans les pays marécageux et à fièvres hématuriques? Loin de là, les preuves du contraire ne manquent pas. Ne voyons nous pas en outre que cette maladie, dont le caractère contagieux est pour nous indéuiable, peut, prise à son lieu d'origine, être transportée dans un lieu exempt de toute émanation palustre et par le seul fait de la transmissibilité se multiplière. con-fiture une épudémie des plus meurtriére? Est-ce là le fait des matadies à principe infectieux, comme la fièvre paludéenne?

M. Judelin u'almet pas Didentifé de la fièrre biliècase bématurique et de la fièrre jaune qui se montre asser périodiquement dans le golfe de Guinée. Il almet la nature palastro de la fièrre hématurique, nature démontrée par l'efficieté du sulfate de quinnine. « Quant à la fièrre jaune épidemique, nous ui gnorous la nature. Les différents traitements, arthologistiques, quinquina, viacunats, etc., ont presque tous échoué. Ils ne peuvent pas nous échièrer et nous indiquer la vériable mature du mal. »

M. Touchard parati disposé à admettre l'identité de la fievre bilieuse hémaunique et de la fièvre joune. Les caractères d'Identité sont assez nombreux, i est vria, idors savrout que la fièvre joune est simple-meit à l'état spordaque. Mais, à coté de ces ressemblances. M. Touchard, qui déclare du reste n'avoir recueilli que des notes incompletes sur la fièvre bilieuse grave, ne mentionne pas de differences assez caractérisiques sur la pilarat desquelles nous n'ayous déji missé, Quoi qu'en dies M. Touchard, les hienorrhagies on cel'apunes-sous-épidermiques sont loin d'être constantes dans la fièvre bileuse en cellemes-sous-épidermiques sont loin d'être constantes dans la fièvre bileuse sont binaturique comme dans la fièvre joune. M. Barticlemy Benoît les a trontées très-traement; elles sont peu généralisées quand elles existent el le plus souvent dues au décubitus du cadave. Les hémortarique, un caractère différentiel est la présence du sang dans les urines, présence qui u'a jamais été démontrée dans les ouines de la fièvre isune.

Dour un diagnostic différentie plus complet, nous reuropons nos collègnes à lisème de N. Contte, dépà analyse dans ce recurel, au mônoire remarquable de N. Bel, sur l'épidemie de Grée (1859), etc. Nous ne pouvous, surce termine tâpropos de l'analyse du travait de N. Chablent, vancer dévêreur longuement tous les arguments qui combattent l'opinion de l'identité des deux madales. Ce serial dépasser les limites d'une simple reure. Nous reviendrous du reste proclaimement sur quedques-uns de ces faits, en préventant au sujei de pluseurs travaux de nos collègnes, une étude analytique et critique les les questions d'étologie, de centagion, d'importation et de prophylaxie de la Béver same.

Arrivé à la question du traitement, M. Chabhert espose méthodique unant le traitement adopté par N. le métecin en che l'vitet e vonidique au délant pour dégager le foie de sa congestion hibinire et sanguine. Ils pouvent du calme, mais lorsque la crise revient, il faut répéter les vonitifs, et chiphasieurs fois lansla même journée si besoin est. Les pargatifs ne visement qu'après, e alors que les vonissements se montreut encore de temps emps, mais spondants, faciles, sans crises. Enfin, à la premiere reinsisson, le sulfate de quoinie à haute dosse. Le statistique donnée par M. Chabhert serait toile en faveur de ce traitement. Sur quarants-trois cas observés à Saint-Louis, à Selliou et à Richard-Toil, on a eu à cenregistrer cinq morts seulement. Cam quorts dont une seule par le progrès de l'affection bilieuse, trois par accès permicieux, décârés penhaut une conventseauce framête, une par perforation intestinée. Certs ce récultat serait herrefilleus si MV. Viette et

Chabbert avaient en affaire à quarante-trois cas de lièvre hilieure himaturique grave. M. Chabbert n'avart pas établid des cafégories, nous decons superior qu'il y avait dans ce nombre beaucoup de cas légers ou de moyenne graviel. Avons n'avons qu'a propiete le résultai constaté par M. Barthéleure Bengraviel. Sénigal : 94 à 25 décès pour 100, soit 11 sur 43. Nous ferons la même objection à M. Genet qui a constaté par lui mérieure, 11, 15 ment qui constant par 100 sur l'aux 43. Nous ferons la même 100 sur l'aux 43. Nous f

III. - RIVIÈRE DE GARON ET SES MALADIES.

M. Toucнаво (François), médecin de 1^{re} classe de la marine.

Montpellier, 6 mars 1864.

IV. - Topographie médicale d'Aduéni (Côte-d'Or), golfe de Guinée.

M. Jubelin (Paul), médecin de 2ª classe.

Montpellier, 15 juillet 1866.

Nous réunissons dans une même analyse qui sera du reste très-courte, deux thèses qui donnent la topographie médicale de deux de nos possessions situées sur la côte occidentale d'Afrique, l'une sous l'équateur, l'autre par 5° de latitude nord.

Nous n'insisterons pas sur la topographie et la météorologie du Gabon, partie assez longuement étudiée dans le rapport de M. Griffon du Bellay¹. Mais M. Touchard n'a pas seulement séjourné dans l'estuaire du Gabon;

MASS A. Louchard in a pos seulement sejourine dans l'estuaire du cohon; chargé d'une insisson spéciale, notre collègie a exploré la rivière Como, un des nombreux affluents de cel estuaire, recomu sa source dans les montagens de Cristal et recenuelli dans ces excursions des déclusis brès-intéressals sur l'anthropologie, la faune et la flore de cette contrèe. En remontant dans l'intérieur, on trouve une végéchion non-seulement llauvriante, mais qui offre de nombreuses ressources pour l'alimentation et l'industrie. Les plantvénémenses apartenant pour la plurart à la famille des apoennées, sont asset nombreuses et utilisées par les diverses tribus toujours en guerre entre elle-Ce recuell a dép donné plusieurs notes indressantes sur ce sujet-

Parmi les animaux, citoss les plus curioux; le gorille d'abord sur lequipard, les singe noir, le rat palmiste, dont la chair est excellente, le léépart, la genette et le civette, « Cette denière, di M. Touchard, qui contient une poche musquée alondamment remplie, est très—connaume et pourrait fournir un produit facilement espoitables; prami les pachyermes, l'éléphant, l'hippoptaune, le sanglier au front blanc; parmi les runninants, les antilopses les gazelles, le naier; parmi les reptiles, els crocodites et plusieurs sespentvennmenx; au nombre de ces derniers se trouvent la vipère cornue et le serpent noir ou serpent cracheur qui peut lancer son vomin à une certaine distance. M. Touchard a vun exemple de ce fait sur lequed on avait des doutes: le soldat Européen, victime de Toucédont, fut cuaterier par notre collègne et

¹ Voir Archives de médecine navale, t. I. 1, 10 1.

ne présenta aucun symptôme grave. Il n'y a pas du reste, dans ce cas, inoculation à moins d'érosion, d'écorchure de la peau.

11. Touchard passe ensuite en revue les populations qui habitent la rivière de Como. Ce sont d'abord les Gabonais ou M'pongoes, peuplade aujourd'huitrès-réduite par ses guerres et qui ne doit son existence qu'à la protection de notre poste. Après, viennent les Bouloux et les Akalais, peuples abrutis, en état continuel de guerre et destinés à disparaître devant l'envahissement du peuple pahouin, peuple éminemment guerrier, descendu des montagnes de Cristal et établi dennis quelques années dans le haut de la rivière de Como. Le paliouin est d'un beau type, il est courageux, énergique, capable de se construire des abris réguliers et de se fabriquer des armes, poignards, arbalètes pour leurs guerres qui sont très-meurtrières. M. Touchard a acquis la certitude que les pahouins se livrent à l'anthropophagie, sinou d'une manière habituelle du moins par intervalles, mais les femmes et les enfants m'assistent jamais à ces horribles festins. M. Touchard pense que tous les peuples anthropophages de l'Afrique proviennent des plateaux élevés où la température est basse et où n'existent que ces peuplades. La chasse faisant défaut pour subvenir à l'existence, la guerre devient chasse à l'homme.

Avant d'examiner la partie médicale de ce travail, partie que nous reissumeros en acième temps que celle consarée par N. Judein au royaumeros en acième temps que celle consarée par N. Judein au royaud'Aosimi on Assinic, disons quelques mots sur la topographie de ce poste. N. Judein a visité en déclia tout le royaume d'Aosimi, miss nous hornerons notre examen à ce qui concerne le pont sur lequel est établi le poste français sur la rivière d'Assimie. Au niveau de ce poste bidi sur un terrain forte shle quarteaux, la rivière changeant de direction court est et ouest pendant une space de 8 milles enivron, et « sue pière la lamer en formant une votout les brisants, au nombre de sept, sont très-redoutables et très-difficiels à franchie. Elle rivière plus séparée danc ce trajet que par une langue salonnease de terrain d'allusion, d'une largeur en quelques endroits de 560 mitres. « Cette langue de terre navait de formation nouvelle.

M. Jubelin esquisse à grands traits la flore et la faunc de la contrée. Parmi les régients nous citerons, le fromager, l'Échnier, des palmiers, dont les uns faurnissent cette buile que l'industrie européenne as u utiliser, les autres, de bissons fermenlées et le vin de plante dont les nuturels sont très-avides; vinnent après, les homairers, le goayier, le papayer, l'oranger, le citonier; des fruits ou tuthercales teréspecieux pour l'alimentation; toptate donce, manioc, ignames, nannas. Le pars produirait de nombreuses graint-nées et légumineuses utiles, si la parses des indigheuss ne leur faisaint-diker cette culture (mais, canne à sucre, rir, arachides, etc.). La faunc diffère peut de celle di Gabon.

dilère peu de celle du Gabon.

Au point de vue de la constitution du sol, de la météorologie et de la climatologie, nous trouvons également peu de différence entre le Gabon et le
royaume d'Assinie. M. Jubelin résume ainsi les conditions fâcheuses au milieu desauelles vit l'Européen dans ces climats.

Il l'estalle de tout ce qui a été exposé jusqu'ici ; que le pays d'Aouémi est ouvert de foyers marécageux étendus, et, que par consequent l'atmosphère y est constamment vicie par les émnations paludéennes. Les eaux, soit des tivières, soit de la barre, sont chargées d'une foule de cadavres à animavilles de toute espèce et de détribus végélaux qui, 3-avrêtants un les borbs des cours d'eaux, resteut exposés aux rayons d'un soleil ardent, d'où la putréennet ses conséquences. Les grandes pluies et l'hiverage, qui vinnetalimenter plusicurs petits marigots, entrétiennet des caux stagnantes domain hierath lieu, pedant les choleurs et sons l'influence du sociel équatorial à une évaporation pernicieuse permanente, ainsi qu'à ces brumes intenses qui tiennent en saspension les minsues délétiers. L'atmosphère y est saturé presque constament à humidité, puisque la moyenne des observations by gromériques dome 87° à l'hygromètre à cheven. La température et plus suirorme qu'au Seniegal, mais sujette cependant à de brusques changement. Outoique n'étant pas très-clèvée, elle ne hisse pas de fourrir une moyene assex consédérable. La brise du large vient seule raffechir un peu l'atmosphère, mais pas assex coependant pour que la chaleur ne poursuive pas son cuver de d'ébilitation. »

M. Andrin, abordant la pathologic de cette contrée, place naturellement en l'accident le pathologic de cette contrée, place naturellement en l'accident le patrologic de cette contre le cette des mêmes de Bonomos de l'accident le cette cote, mais nous devois is nous de l'accident le patrologic de l'accident le des indigénes, Le noire Séringalais venant de près de 600 fines au nord du pars d'Amérini, s'à trouvent parsitienne d'aprèse, farentés par les causse debitaints de patrologic de l'accident le parsitie de l'accident le l'accident le parsitie de l'accident le parsitie de l'accident le la formation de l'accident le parsitie de l'accident le la contraire dont le passitie de celui d'Assinie et les indigéner rescentent à un bible degre l'accident polistre.

Nous ne dirons rien des diverses formes de fièvre paludéenne à Assinie et au Gabon, ni de la fièvre bilieuse hématurique, à laquelle MM Touchard et Jubelin consacrent quelques pages que nous avons analysées eu même temps

que la thèse de M. Chabbert.

La dysenterie occupe à Assinie le deutsiene rang par ordro de fréquenze, et peut-être le premier par la gravité qui dénote une intoxication au plus haut degré d'activité. M. Juhelin, sans admettre positivement un missme dysentérique spécial, n'ose pas le nier en présence des mauvaises conditions des: eaux de ce pays.

Les indigènes sont tellement convaincus de la fâcheuse influence de ces caux qu'ils ne les boivent le plus souvent qu'après les avoir enflumées, chabonnées, etc. Les Broupéens négligent trup souvent de dépurer l'eun par les filtres et le charbon ou l'alun, aussi payent-ils à la dysenterie un tribut relativement oblis élevé nue les indivènes.

M. Jubelin consacre quelques développements à la colique sèche qu'il pragule comme une entité mertible indépendante de la colique de plond. Notre collègue dit en avoir observé un cas chez un noir Sienégalais « qui vivirit dans sa case avec as femme, ne manageant que de aliments préparés dans des vases de bois ou d'argité du payex to noi vernissés, ne buvant que de l'euu de la rivière dans des vases de même nature, en un mot en debors de touts action directe on indirecte du plomb. »

A Assinie, la phthisie pulmonaire serait rare chez les indigènes, tandis que

chez les Européens et même chez les Sénégalais elle serait fréquente et aurait une terminaison rapidement funeste. A ce sujet, M. Jubelin fait remarquer que s'il y avait, comme l'a avancé Boudin, antagonisme entre la phibisie el le paiudisme, cet antagonisme devrait exister dans toute sa force à Assinie. Ce qui n'est malbueruesment pas.

Ajerès quelques détaits intéressants sur la pathologie des indigênes, nos obus collègues terminent tous les deux leur travait jar des considerations sur les règles hygiéniques que doit observer l'Européen, pour virre le mieux possible, dans ce pays ois ona cellumement est en dénitrie impossible. Les couseis domnés par nos collègues concordent parfaitement avec ceux formulés par le savant auteur de l'Hugiène natuele.

V. - Considérations sur les fractures de la colonne vertébrale.

M. Herland, médecin de 2º classe de la marine.

Montpellier, 25 août 1866.

* La fréquence des fractures de la colonne vertérale est relativement grande dans les ports maritimes importants, oû se trouvent réunies à un bant degré toutes les causes qui peuvent les produire. Les chutes des lieux très-clevés y sont très-commanes. Barement l'homme tombe directement sur les sol, le plus souvent il rencontre en tombant divers obstacles ; son corps heurte une poutre, une épontille, une vergue, qui le renvoie et le dévie de sa direction permière. »

Telles sont les premières lignes de l'avant-propos par lequel notre collègue justifie l'opportunité de son travail. Cette question est loin du reste d'être envisagée de la même manière par les auteurs, beaucoup de désaccord règne sur plusieurs points, sur le mécanisme de production de ces fractures, par exemple, mais principalement sur le traitement. M. Herland, en traitant cette question importante, a cherché à mettro à profit les enseignements puisés dans les hôpitaux maritimes et surtout dans les leçons cliniques de M. le directeur J. Boux. - L'auteur débute par présenter d'une manière sommaire. mais très-satisfaisante, sent observations de fractures des vertèbres, qui sont pour ainsi dire le point de départ, la base de son travail. — Abordant ensuite l'étiologie, notre collègue nous montre le désaccord des auteurs au sujet du mécanisme de ces fractures, l'opinion trop exclusive de Boyer, pour lequel « la fracture ne peut avoir lieu dans les vertèbres que par l'action d'une cause immédiate 1, » celle moins absolue et plus vraie de Malgaigne qui pose en fait « que dans la très-grande majorité des cas, les fractures des corps des vertèbres ont lieu par contre-coup, par l'effet d'une flexion forcée de la colonne, soit en avant, soit en arrière ; et le siège habituel de ces fractures vient achever la démonstration à cet égard 2. »

S'appuyant sur des expériences très-concluantes de Bonnet (de Lyon), sur l'étade des pièces pathologiques déposées au musée de l'école de Toulon, et sur des faits bien évidents de chutes, dans lesquelles la tête et le siège sont souls directement intéressés, notre collègue combat victorieusement l'opinion

¹ Traité des maladies chirurgicales, t. III, p. 132.

² Traité des fractures et Invations, t. I., p. 418.

de Boyer, « Il est impossible aujourd'hui, dit-il, de contester le rôte que pionent dans la production des fractures du reichi, les causes indirector out pour résultat d'avagiere brusquement la flexion. Pestension ou l'unicaion alterèue de la colone vertiferale; e e it plus foirs : e les causes directes du laterèue de la colone vertiferale; e e it plus foirs et se causes directes des imment presque toujours. In fracture des apophyses épineuses, des lames, or jui mu not de l'arc vertiferal postrieur superficiellement placé, moin septe par les masses musculaires, et partant plus exposé aux actions traumationes.

« Les causes indirectes peuvent aussi donner lieu aux mèmes fractures. Mais ici l'effort principal s'exerce sur le corps de la vertèbre, ce n'est qu'en second lieu que l'arc postérieur en ressent les atteintes. »

Nous ne suivous pas Sunteur dans la description méthodique des symptomes de confirmes de cost factures. Nous mentionnerons seuloment parmi les symptomes locaux, la mobilité des fraquents, la crépitation, la déformation du rachis symptomes qui on ne troure pas toujours rémins, qui sont plus on moins surquies, plus ou moins sensibles, et qui par cela même rendent le disgnosit quelquelosi très défidités. En notre, le médecim ne devant se livrer qu'aver ménagement à l'exploration de la partie leisée, no peut pas toujours tires de ces signes tout le parti désirable, muite de dire que ces signes officent des caractères différents, suivant que la solution de continuité porte sur les apophyses démineurs, ou sur les caractes des verdères.

junjese equientese, ou sur les fames, ou sur le corpe des verzoules. Notre collègue passe ensuite en revue les phénomènes qui résultant d'une lésion concomitante de la moelle épinière ou de ses enveloppes. La phissiologie moderne, contemporaine, qui mous a fait commaître les fonctions tiples si variées de la moelle, éclare singuilèrement l'étude des symptoines qui accompagnent les lésions diverses de ces organes, elle éclaires surtout le dagnostie précis du geure de la lésion, de son siège suivant les troubles fonctionnels observés.

Nos ne pouvois insister sur ces phénomènes généraux, noss ne ferous prémunéres les principaus ; parafajír plus ou mois étanbus du sentiment et du mouvement, parabise du rectum, de la vessée avec rétention est inconcitence d'urine, et molification dans la sécérion et la composition chiercitence d'urine, et molification dans la sécérion et la composition chievage de ce liquide; souvent principieme, troubles plus ou moiss marques de ce liquide; souvent principieme, troubles plus ou moiss marques de ce liquide; souvent principieme, troubles plus ou moiss marques de ce liquide; souvent principieme, troubles plus ou moiss marques de cellification, de la phonation. L'intelligence, à moisre de commontion écrétaire de déglutition, de la phonation. L'intelligence, à moisre de commontion écrétaire parave, reste saine, de même du pouvoir réduce de la moelle, pouvair qui ne peut être anémit que dans le cas d'attrition générale de l'organe, attrition stors inconnatible avec la vie.

Walls boundant de la mandata de ces bésions toujours fort graves, ou void, mois en not pas tout, on a à craindre plus taut d'autres compicitions, et permi clied la neglétic transmitque est la plus à redouter, car pour pou qu'elle soit intense, la termination pur résolution est très-rare. Les pour pour un conservation de la companyation de peut eurone traverser leure se peut eurone traverser heureusement tous ces accidents, et sucomber aprispassivem unie à l'épuissement produit per la suppuration des plais de position qui surviennent presque fatalement quand la mahdie est de longue durée.

Le traitement de ces fractures est assurément la partie la plus importante de leur histoire, mais, les auteurs sont loin d'être d'accord à ce sujet, les uns blàmant d'une manière absolue toute intervention chirurgicale, d'autres au contraire formulant une intervention dans certaines limites. Restant dans ce dernier juste milien, M. Herland cherehe à établir, d'après les faits commus et l'enseignement de ses maîtres, les diverses indications des fractures du rachis et les moyens de les remplir

Pour les fredures sans déformation du rachis et sans déplacement des fragments, le traitement se réduit ordinairement à peu de chose, mais quand la déformation et le déplacement etistent, que faire? Boyer et A. Cooper Blament toute intervention et regardent la réduction comme impossible à doiteur de la réduction comme impossible à mainteur. Dépuis que ces deux grands chirurgiens out formalé cette règle si alsolue, des résultats heureux d'une pratique dintrétement opposée ont renul se praticiens plus parties. B. Jules floux, dit notre collègue, est partisan de la réduction, et s'appaire sur les raisons suivantes. Si farchure pout être réduit, le canal reprendra ses dimensions memales, et les accidents dus à la compression disparaîtront si la moelle a été selument conorniné.

Dass les cas où la moelle aurait été déchirée, n'est-il pas évident que la réduction de la fracture aura encore pour effet de faire cesser une cause incessante d'irritation et, par suite, de diminuer les chances d'invasion d'une ciartice nerveuse un miveau de la solution d'unique continuié, pourrait même permettre le rétablissement des fonctions de la moelle, comme cela a lieu chez les animax, comme on voit chez l'homme la cicarission d'un merf on d'un plexus divisés être suivie du retour de la sensitiée et de la motilité.

M. Herland examine ensuite la valeur d'un moyen diversement jugé par les auteurs, nous voulons parler de la trépanation des lames vertébrales faite dans le but de romédier aux accidents de compressions.

Bans cette voie, on n'a eu peur ainsi dire que des insucels, mas, cela ald-il-flaire rejeter due manière absolute la trépanation comme inutile et Anagereuse? Yous ne saurions nous prononces sur ce point. L'indication du trèpus peut paraître à la rigueur aussi évidente pour les lésions du rache, mis que de utificultés pour reconnière d'une manière certaine, l'enfoncement d'une lame vertibrale. A ce sujet, nous ne saurions trop imiter les sages préceptes donnés par M. le professeur Nélaton, dans sa Publodipé chirupyiquel 4.

« Il est vraiment, dit M. Herland, dans certainss fractures du corps des vertières, des circonstances où l'action chirurgicale est plus qu'une témérité. Mais il est des lésions limitées à l'are postérieur, fractures simples ou mulligles avec enfoncement, compression de la moelle, où l'intervention active du chirurgien paraît êtro d'une sione et judicieure prafuque. »

Quand il n'y a pas de plaie extérieure, on comprend l'hésitation du chirugine, « mais lorsque l'attrition des parties est telle qu'un épanchement énorme de sang a disséqué tous les tissus; que l'arc osseux, les apophyses épineuses profondèment déprimés, ont pour ainsi dire effacé le canst vertéhal de plait, déchrie à moelle, in 'ny a plus à hésiter: le blessé est voue à une mott inévitable, elle peut tarder, mais elle arrivera à coup sair… Il faut récourir à une opération chirurgicale. »

M. J. Roux a fait dans cette voie quelques tentatives jusqu'iei sans succès,

^{*} Tome III, p. 701, 1re édition.

454 VARIÉTÉS.

mais l'indication n'en est pas moins formelle, et peut-être auret-t-on plus tard autre chose à enregistrer que des revers, aussi M. Herhand n'hésite pas à accepter ce précepte si souvent formulé dans ses leçons cliniques, par l'éminent chirurgien de Toulon. « Baus les fractures de la colonne vertébrale, faire pour la moelle et les enreloppes e que l'On fair pour le cerveu et les méninges, lorsqu'il y a fracture avec compression, pénétration des fraçments et danger pre-sant pour la vice du blessé. » Baassax.

VARIÉTÉS

.

De la contracture des macholeres ches les noyas. — Nou sipolos Statenion de no conferêres de la marine ur un phénomhes très-important de l'asphysie par submersion, la contracture des ménhoires, qui a été étudiré avec beaucoup de soin, au point de ure du pronotite et du traitement, par M. le docteur de laborréette (de Lisieux), dans un mémoire prisenté à l'Académie de médienie, sur l'emploi d'un spéculum larygien de soi invention, dans le traitement de Lasphysie par submersion. M. de ladordette s'efforce de démontrer que la contracture des méchoires surreune ponoté à le eroire, serait au contraire un signe de la persistance de la vicseria une indication de receurir à l'emploi de toutes les ressources de propries à ranimer l'existence prête à s'étenire. C'est en se fondant sur une série d'existences sune notes conférire a formalé exte proposition.

« Un animal, plongé sous l'eau, et qu'on empéche de venir respirer à la surface, exécute isse mouvements despration qui font monter des hubble à dir à la surface du liquide. Tout en tenant la houche fermée, il nage, va au fonducessare de remonter à la surface; au a bust d'une minute environ, les enlerse cessent de se mouvair et semblent se contracter; il retombe au fondner escape de nouveau de nager, entir ouvre la bouche et la referme tout aussidit; ses membres se roidissent, il tombe, pour ne plus se relever, au bout d'une minute et demire.

minute et demie

« L'animal extrait de l'eau dans les eireonstances qu'on vient de faire connaître, présentait une contracture très-forte des mâchoires; c'est avec peine que je les maintenais ouvertes à l'aide d'une pince; les membres étaient roides et les veux suillants hors des orbites.

« En maintenant la bouche ouverte, et faisont exécuter des mouvements simulant ceux qui se produisent dans l'acte de la respiration, je voyais le sujet renaître à la vie à mesure que l'air pénétrait dans ses noumons.

« Cette expérience, répétée sur douze animaux de même àge et de même espèce (rats), m'a donné les résultats suivants; neuf ont été rappelés à la vie. trois sont morts.

vie, trois sont morts.

« En prolongeant le séjour de l'animal sous l'eau pendant deux ou trois minutes, les membres se détendaient peu à peu, les màchoires n'étaient plus serrées. Sur douxe animaux retirés de l'eau après un séjour de deux à trois

⁵ De l'emploi du spéculum laryngien dans le traitement de l'asphyxie par submersion, par M. A. de Labordette, chirurgien de l'hôpital de Lisieux, Annales al Hyjeine publique et de Médecine légale, 1868, et tirage à part, in-8-Paris, 1805, 160-7 J.-B, Balilière et l'ibs. VARIÉTÉS 155 -

minutes, j'ai trouvé les màchoires non serrées, les membres non contractés. Après avoir essayé pendant longtemps de les rappeler à la vie avec les moyens qui m'avaient réusie chez les précédents, je n'ai pu en ranimer quo trois et non sans peine; les neuf autres étaient morts.

e Les animaux inorts dans les précidentes expériences, ayant été abandonde à l'air ou sons l'eau pendant douze heures, jai constaté que heurs màchoires et leurs membres étient decenns roides. L'exécutis air enx des tentuties pour les ranimers : elles firent sinnes. Cette roideur qui suit la tentuties pour les ranimers : elles firent sinnes. Gette roideur qui suit la vienne saurait être confondue avec celle qui se preduit chez le sujet dont le séjoursons l'eau n'à dur de mediuleur instats.

« Dans ce dernier cas, chez les sujets rappelés à la vie, la roideur était le résultat de la contracture des muscles; dans l'autre cas, elle était due à la rigidité cadavérique. »

Après avoir ainsi établi, par ces expériences, la valeur sémiciologique du phénomène dont il s'agit, M. de labordette a voulu savoir si, chez les noyés rappelés à la vie, on avait constaté cette contracture. Il a relevé à cet égard un certain nombre d'observations confirmatives.

De cet accord entre ces observations et ces expériences, il ressort l'indication impérieuxe, quand on se trouve en présence d'un noyé, de s'occuper tout d'abord de vaincre l'obstacle qu'oppose à la reutrée de l'air dans les voies aériennes le contracture des milétoires.

Quelques mots sur l'araignée orange de Curação. -- M. le docteur Coustan, pendant sa dernière campagne sur le d'Estaing, ayant séjourné à Curação, a pu se procurer, grâce à l'obligeance de M. le docteur Anselyn, quinze araignées oranges. Il a été à même de vérifier la plupart des assertions contenues dans le travail de MM. Steenberger et Moorres 1, sur cette espèce d'araignée. Cependant, d'après les médecins du pays, et particulièrement le docteur Anselyn, qui réside dans l'ilo depuis bien des années, le degré de toxicité de cette araignée est beancoup plus grand que ne le porteraient à croire les expériences de MM Steenberger et Moorres. Il y aurait donc là un intéressant sujet d'études. En raison de la nature de la mission du d'Estaina, M. Coustan n'a pa, suivant son désir, faire des expériences sur des animanx vivants. Sur 15 sujets, 1 était mort au bout de 15 jours ; après 25 jours de départ, il en restait 8, après 56 jours, il n'en restait plus que 4 : enfin, le 50° jour, une de ces araignées survivait encore. On voit donc qu'il serait possible de recevoir en France, en 15 jours, par un paquebot, dos sujets en bon état, à l'aide desquels on pourrait faire des expériences.

les précautions à prendre pour les conserver longtemps sont les suivantes: Les araginées doivent être renfermés-sipariment, autrement elles sedivorent cutre elles, Onles isole dans un flacon à large auverture, fermé par un moreou d'étumine. On place dans chaque flacou une petite branche de drividivis, garnie de feuilles, et quelques meuus fragments de tig ob mois. Sur ces fragments, les araginées filent leurs cocons et trouvent souvent un pue ho nourrêture. On renouvellen sous les Sporus les feuilles de dividivi. Il faut évirte, pendant la traversée, lorsque les flacons qui contiennent les araginées sont tenus à l'ombre ou dans l'obscarrité, de les vegoes rapidement au solei. M. Coustan pense que c'est à cette circonstance qu'il a dû de perdre ses deux derniers suiet.

Archives de médecine navale, t. II. p. 566.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CÓRPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

3 JULLET 1868. — M. CAMPION, chirurgien de 3º classe, du cadre colonial de Saint-Pierre et Miquelon, est rattaché au port de Brest.

5 miller 1868 - Le Ministre au préfet maritime de Toulon :

Monsieur le Préfet, M. Casat, médocin de 1^{re} classe de la marine, appartenant su cadre de Toulon, appelé récomment à l'emploi de médocin-major de l'Andromaque, à Alexandrie, m'a adressé, par la voie hiérarchique, la demande d'être commissionné en qualité de médocin de division.

La position de cet officier du corpa de sunté à bord de l'Andronogue découlnt nutrellement de cle qui est litte aigner flui au caption de visies au commandant de la marine française, en legyte, lepuel est pourre du titre de chef de la division décision impériale de 3 décembre 1960, et a sun guidon à bord de cette trégue, commissionné en qualité de médecin de division, à dater du jour de son embarquement sur l'Andronogue.

Recevez, etc. 7 7 лоцыя 1808. — М. O'Neill, médecin de 2º classe, au Sénégal, est rattaché au nort de Brest.

7 JULLET 1868. — MM. DUBALLÉ et MURCHER, médecins de 2º classe, à la Guyane, sont rattachés au port de Rochefort et y rentreront après le concours du mois de septembre prochain.

7 JULIAT 1868. — NM. Erssautien, Cauvin et Michel, médecins de 2º classe, actuellement au Sénégal, rentreront au port de Toulon après avoir été remplacés à

l'issue du concours prochain.

9 rullet 1868. — M. Laxroix, médecin principal, est désigné pour remplir les fonctions de médecin principal de la division navale de l'Océan pacifique, placée sous le commandement en chef de M. le contre-amiral Clové. — M. Laxroix embar-

quera sur l'Astrée. 21 seullet 1868. — M. Lozacu, médecin principal, débarqué de la Cérès, pour cause de maladie certifiée par le conseil de santé de Toulon, sera remplacé sur ce

navire par M. Fallier, médecin du même grade, actuellement à Brest. 28 inlier 1808. — M. Borlars, nédecin de 2º classe, passe du cadre de Brest à celui de Toulon, et M. Lasricer, médecin du même grade, passe de Toulon au port

de Rochefort.

51 JULIET 1868. — N. Covert, médecin principal, rappelé de la Martinique, est rattaché au port de Toulon.

31 JULIET 1868. — M. TOTCHARD, médecin de 1st classe, est mis hors cadre, sur sa demande, à la disposition de la Compagnie générale transultantique. Il ralliera Saint-Nazaire à l'expiration du congé de convalescence dont il jouit en ce

moment. 31 MALLET 1808. — Sont portés à la I^{ra} classe de leur grade, à dater du l^{es} juin 1808. MN. les médecins principaux :

> Vesco, Daniel,

COUPPON.

Marc. 1868

51 RULLET 1868. - M. DE NOZERLE, pharmacien de 1ra classe, en mission à

157

Paris près de l'Exposition permanente des colonies, est rappelé au service général et placé dans le cadre de Rochefort.

RAPPEL A L'ACTIVITÉ.

Par décision ministérielle du 3 juillet 1868, M. Varu (Joseph-Jean-Baptiste-Faron) médécia de 2º classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a été rappelé à l'activité et ulacé dans le cadre du nort de Toulon.

...... ... p..... ... p.... ... p....

Par décret du 4 juillet 1868, la démission de leur grade offerte par MM. Weissentanne (Alphonse), médecin de 2º classe, et Lezange (François-Maric), chirurgien de 3º classe, a 465 acceptée.

de 5° classe, a été acceptée. Ces deux officiers du corps de santé se trouvaient dans la position de nou-activité

pour infirmités temporaires.

Par décret du 25 juillet 1868, la démission de son grade offerte par M. Nevelu (Augusto-Louis-Similieur, chirurgien de 5° classe, a été accentée.

THÈSES POUR LE DOCTOBAT EN MÉDECINE.

Montpellier, 12 juin 1868. — Couvat Élisée-Julien), médecin de 2° classe (Relation médicale d'une campagne au Japon, en Chine et en Corée).

Montpellier, 6 juillet 1868. — Girard-la-Bargerie (Eugène) médecin de 1^{re} classe (Considérations médicales sur la Cochinchine, son climat et ses maladies).

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JUIN 1868.

CHERROTRG.

					MEDECIN EN CHEY.	
RICHAUD					arrive de Vichy le 25.	
					MÉDECIN PRINCIPAL.	

MEDECIN PRINCIPAL.

LANTOIN..... arrive de Toulou et embarque sur l'Astrée le 10.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

LEQUERIÉ. passe de la Guyenne sur la Flandre le 10.
LENOISE. débarque du Rochambeau le 15 et passe sur le Bisson le 54.

JÉMANNE. . . . part pour Brest le 18.
AIDES-MÉDECINS.

IR TENSIER. . . . part pour Brest le 5.

Hades... passe de la Guyenne sur la Flandre le 10.
ADE-MÉDECIA DURLAIRE.

Magneto de Caarval. passe du Rochambeau sur la Poursuivante le 15:

Mcmzot de Clairval.... passe du Rochambeau sur la Poursnivante le 15 ; puis, destiné pour la colonie du Sénégal, prend passage sur la Mense le 29.

BREST.

PELLARIN. arrive de congé le 15.
FALLIER. part le 22 pour Toulon.
ROLLAND, arrive de la Guyanne le 51.

MEDECING DE DREMIERE CLASSE nurive de Rochefort le 49

arrive de Toulon et embarque sur la Reine-Hortense

MEDECINE DE DEUVIEME CIARCE Coustan. débarque du d'Estaina le 1er et part pour Toulon

le 3. ROCHEFORT, débarane de l'Onondaga le 13 débarque de la Bretagne le 13.

embarque sur la Bretagne le 13. rentre de congé le 14. GRIMAUD.

id. L. 90 CREVAL. arrive de Cherbourg le 20. CHIRURGIENS OF TROISIEME CLASSE.

LE JANNE...... débayone du Vulcain le 1st. Hadais., , , . . . embarque sur le l'ulcain le 1st : puis sur la Pauche

le 5. Vallon..... embarque sur le Vulcain le 5.

débarque de la Psuché le 5. rentre de congé et embarque sur l'Inflexible le 5. COUZYN.......

LACROIX....... débarque de l'Inflexible le 5. Picnox. arrive de la Guyane le 6 : en congé le 10.

Roussel. arrive de la Guadeloupe le 8; en congé le 30. PALLIER, DORVAU, ALESSANDRI. débarquent de l'Allier le 10.

CAMPION...... arrive de Saint-Pierre-Terre-Neuve le 15.

débarque de l'Européen le 18. Vézis.......

LECOAT DE SAINT-HAGEN. . . arrive de Toulon le 15 Simon........ rentre de congé le 25.

AIDES-MEDECINS BARRET (Paul)..... arrive de Toulon le 8. arrive de Cherbourg le 8. arrive de Toulon le 10. BACHELARD,

ROUSSEAU (Jules).... MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. débarque de l'Attier le 10.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE. passe du Vulcain sur l'Européen le 18.

Sound...... PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE

part pour Toulon le 10. Lestage. MONNET....... arrive de la Martinique le 8.

Schoudt....... arrive de Pondichéry le 15. AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE.

Jousser....... débarque de l'Allier le 10 et part pour Rochefort

LOBIENT

MEDECINS DE PREMIERE CLASSE. Pelox. part pour Toulon le 6. MADON. arrive de Toulon le 17. MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

. . . embarque sur le Donawerth le 10. Roux...... Bony rentre de congé le 12.

Delmas embarque sur le Sésostris le 20. MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIEME CLASSE.

Rotte: embarque sur le Sésostris le 24.

ROCHEFORT.

MEDECIN	DE	PREMIÈRE	CLASSE

foresex	débarque de l'Isis le 14 et nout nour Brest	

					мĖ	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
ARDOUN .						destiné pour le Renard, est dirigé sur Toulon le 5.
DEBOUT			٠		٠	débarque de l'Espadon le 7 et part pour Toulon

CHIRUAGIENS DE TADISIÈME CLASSE.
Roix (Edgar). arrive de la Guadeloupe par Toulon le 11.

Bonau..... arrive de la Guyane par l'outon le l' Bonau.... arrive de la Guyane par Brest le 20.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Carsaigneau.... passe de l'Isis sur la Constantine le 11; en débarque le 28 et se rend à Cherbourg.

å Cherbourg.

Zhens embarque sur la Constantine le 25.

Bonts embarque sur la Constantine le 25.

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE.

Jousser.... embarque sur la Constantine le 10.

.....

TOULON

	part pour Cherbourg le 15. rentrent de congé le 15

LOIACH..... malade, débarque de la Cérès le 25.
Pallers.... arrive de Brest et embarque sur la Cérès le 25.

Bocnaup. destiné à embarquer sur le Jérôme-Napoléon, part pour Lorient le 51.

Napon. est dirigé sur Lorient le 12.

Majox. v est dirigé sur Lorient le 12.

Priox. destiné à la Magnanime, arrive de Lorient le 15.

Covri. débarque du Panama le 10; puis destiné pour la Thisbi- au Gabon, prend passage sur la térès le 95.

Castillon. désigné pour la Reine-Hortense, débarque du Louis XIV le 27 et se rend à Brest le 50.

OLIVER (Charles) embarque sur le Louis XIV le 27.

OLIVIER (Charles)... embarque sur le Louis XIV le 27.
PERLIÉ... débarque de la Dryade le 27 et part pour Brest
le 28.

MEDEGINS DE DEUXIÈME CLASSE.

LAMET. provenant du Talisman, arrive le 4; en congé-Visat (Faron). . . . embarque sur le Louis XIV le 8.

BUSERGE rentre de congé le 8.
RICAND port pour Guagno le 9.
ARROURE arrive de Rochefort le 9.

160	BULLETIN	OFFICIEL.

LATRER (Émile). . . . débarqué de la Benanche le 4. arrive le 9.

Audry. embarque sur l'Actif le 11.
COUSTAN. arrive de Brest le 45.
FRANC. rentre de congé le 14.
Denout. arrive de Brest le 21.

PRANC. retire de conge la 11.
Lanriure. arrive de Brest le 21.
Lanriure. rentre de congê le 29.
Geoffroy. id. le 30.

CHIRUPGIENS DE TROISIEME CLASSE.

Pichon. débarque de *la Cérès* le 1^{er} et part pour Brest le 3.

 ROUSSEL.
 id.
 id.
 id.
 id.
 ROUS Hochelost

 ROUS.
 1c 5.
 5.
 FOTOMER.
 debarque du Panama le 19.

ALLESSANDRI provenant de la Guyane et de Brest, arrive le 16.

LE COAT DE SAINT-HAOUEN. . débarque de la Valeureuse le 4, arrive le 9 et part nour Brest le 10.

BACHELARD. débarqué du Jura à Alger le 4, arrive le 6 et part

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

POMMER., provenant de la côte O. d'Afrique et de l'Allier,

embarque sur *l'Iéna* le 11.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

BRÈTIES.

Drovenant de la Martinique, passe de *la Léris* sur

Brètues. . . . provenant de la Martinique, passe de *la Cérès* sur l'Éta le 1^{er}.

Caorrè. . . . desliné pour la Thémis, station du Levant, arrice de Brest le 11, embarque sur l'Éta jusqu'au

seille.

18 juillet et prend passage sur le paquebot de Mai-

Poncelet.... rentrant de la Guyane, débarque de la Cerés le 1 et passe sur Fléna.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

Pathologie. — Fièrers endémiques. Elles sont fréquentes à Batavia. Le type observé est généralement le type quotidien; le type tierce est plus rare et les fièrres quartes ne se montreut qu'exceptionnellement. Surfout chez les Européens nouvellement arrivés, ces fièrres on tune intensité extraordinaire. C'est particulièrement le cas dans les fièvres quotidiennes, dont les paroxysmes sont souvent très-impétueux et les rémissions très-courles.

Les indigènes ne souffrent pas autant des fièvres paludéennes. Mais chez ceux qui, de l'intérieur du pays, arrivent à Batavia, ou bien chez ceux, qui dans la vicille ville, habitent les hords de la rivière, les fièvres intermittentes atteignent parfois une intensité égale à celle qu'on observe chez le Kuropéens.

Ces fièvres accompagnent souvent la dysenterie, qui, dans ce dernier cas, offre des symptômes très-graves.

Les tièvres intermittentes pernicieuses se développent souvent de la manière la plus maligne. Un premier accès de fièvre ne fait souvent pas pressentir le danger imminent d'un second accès, qui survient après une rémission plus on moins courte, mais pendant laquelle l'abattenent excessif, les manx de téte persistants, les douleurs dans la région lombaire, l'insonmie, avertissent le médecin d'être sur ses gardes et d'instituer un traitement énergaque.

L'accès permicienx se déclare aussi d'emblée, surtout chez ceux qui ont passé une nuit aux bords de la rivière, dans la

⁴ Voy. Arch. de méd. nav., t. VII, p. 401-417; t. VIII, p. 5-18, 61-475, et 241-257; t. IX, 241-254, 521-354; t. X, 84-97.

vieille ville, ou à bord de chalonpes ou de praams dans la rivière même. Chez des Européens, qui avaient subi les influences pernicieuses d'un séjour même peu prolongé dans ces endroits, pendant le soir ou la muit, on a remarqué une incubation de quelques henres sentement, suivie d'un accès d'une extrême gravité¹. Mais cependant les incubations de plusieurs jours ne sont pas rares. Alors ces accès n'ont pas la même gravité.

Les fièrres intermittentes pernicieuses peuvent prendre touteles formes, qui leur font mériter le nom de malignes; chez les Européeus, les formes prédominantes sont celles que nouscomaissous sous les noms de fièrres pernicieuses algides, apoplectiques. Cette deruière forme est souvent confondue aver l'appelezie dysentérique. La fièrre cholérique est plus rare, nous en avous cependant observé des cas très-francs. Chez les indigènes à Batavia, la forme comateuse a été souvent signalée.

Quant aux récidives, les fièvres intermittentes simples en offrent bien plus que les fièvres malignes, mais après un accès de ces dernières, on voir fréquemente tuvrenir des accès de lièvre intermittente simple, saus apparente gravité, qui cependant minent la constitution et contre lesquels un changement de climate est le seul remède efficace.

Ces deux formes, fièvres intermittentes simples et fièvres malignes, se sont développées souvent à l'état épidémique à Batavia. Ce sont alors les indigènes que no son surtout les victimes. Nous avons déjà parlé des causes qui y mènent. Chez les Européenset les Chinois aisés, le danger de ces fièvres épidémiques ou bien des accès de lièvres malignes, en général, est écrit éprincipalement par l'emploi immédiat et à haute dose du sulfate de quinine, uni aux moyens accessoires, suivant la prédominance des symptònes particuliers.

La dysenterie se montre le plus souvent sous une forme inflammatoire franche. La forme torpide est plus rare. On a observé que le foie est presque constamment atteint chez les furopéens qui souffrent des formes un pen graves de cette maladie. La dysenterie hémorrhoidale s'observe fréquemment chez les personnes d'un certain âge qui mêment une vie sédentaire, notamment chez les employés de bureaux et autres personnes placées dans des conditions analogues.

¹ Voir docteur G. F. Pop, Sur les fièvres palustres, dans Geneeskundig Tijds, v. d. Zeemagi, t. L. nº 1 et 2.

Les diurrhées apparaissent sous les formes ordinaires (diarrhées bilieuses, catarrhales); souvent elles y prennent la forme chronique, ou bien un processu dysentérique en est la suite; la dysenterie alors preud presque constamment la forme torpide. Chez les enfants (surtout Européens), les diarrhées pendant la deutition sont très-fréquentes et souvent fuméstes.

L'hépatite, comme nous venous de le dire en parlant des complications de la dysenterie, est souvent observée sous la forme idiopathique. Elle y affecte parfois une marche sourde, insidieuse; la formation d'un abecs est souvent déjà en train, avant que les symptòmes soient assez clairs pour porter un

diagnostic précis.

Le cholcra sévit fréquemment à l'état épidémique. La dernière épidémie, de 1864 à 1865, a fait de nombreuses victimes à Batavia, principalement parmi les Javanais et les Chinois de la vieille ville. Nous avons déjà remarqué ailleurs qu'il y sévissait déjà en 1651. Depuis il y a fait différentes apparitions. Les symptômes, qui sont les mêmes que partout ailleurs, ne demandent pas une mention particulière.

Le choléru sporadique, ainsi que la cholériue apparaissent annuellement à Batavia; nous verrons que les saisons ont une influence notable, prépondérante, sur la fréquence de ces affec-

tions.

Les maladies du cœur, hypertrophie, dilatation et les symptòmes morbides qui les accompagnent, augmentent beaucomp le chiltre des maladies endémiques proprement dites. Ceux qui en souffrent sont surfout les Européens nouvellement arrivés,

Le bezi-beri ne se montre plus qu'exceptionnellement à Batavia. Il y a quelques années, cette affection fit beaucoup de ravages parmi les condamnés indigênes, qui dans ce temps-là étaient employés aux travaux de curage du port et de la rivère. Ces hommes, dans l'eau jusqu'aux épaules, plongeaient et retiraient du fond un panier rempli de vase, qu'ils vidaient ensuite dans un bateau amarré à cet effet. Ils restaient à traviller ainsi plusieurs heures par jour! Les conditions misérables de ces condamnés ont été énormément améliorées. Une machine à curer a remplacé, depuis longtemps déjà, ce travail funeste pour ces malheureux.

Les cas de scorbut, observés dans les hòpitaux de Batavia, appartiennent à peu près exclusivement à la marine marchande.

Des épidémies de variole, varioloide et de rougeole se manifestent fréquemment, surtout dans à vieille ville, parmi la population entassée des camps chinois et indigènes. Le gouvernement à Batavia (comme du reste partout ailleurs dans les fudes), s'occupe sans relàche de l'importation du vaccin et de la propagation de la vaccine parmi les habitants. Des lureaux de vaccination sont constamment ouverts, où les enfants sont soumis gratuitement à l'opération prophylactique. Les médecins vaccinateurs visitent les familles et vaccinent à domicile partout où les parents ou les intéressés ue s'y refusent pas, Dans ces dernières années, cette opération ne rencontre presque plus d'onnositions.

On a fait l'observation que dans les épidémies, ce sont les Chinois malheureux qui sont les premières victimes. Les maladies endémiques les attaquent également de préférence.

L'alienation mentale s'offre souvent à l'observation. C'est surtout dans l'hôpital chinois, sitne dans la vielle ville, que cette catégorie de malades est admise. Ce sont les indigenes et les Chinois, quelquefois des gens de couleur, qui y sont soigués pour des désordres psychiques.

Les Européens atteints de maladies mentales peuvent être admis dans le grand hôpital militaire de Weltevreden, où il y a un service particulier disposé à cet effet. Il va sans dire que les militaires de tous grades rentrant dans cette catégorie, y sont soignés dans un service à nate.

C'est surtout parmi les militaires européens, dans les rangs inférieurs, qu'annuellement on note beaucoup de cas de delirium tremens

Les suicides no sont nullement rarcs à Batavia. Ce sont également des indigênes et des Européens qui, ne trouvant ordinairement pas l'oubli ou le bonheur dans l'abus de l'opium ou des boissons alcooliques, mettent fin prématurément à une vie dissipée et perdue de débauches. Nous et tacherons pas d'en approfondir ici les causes, Pour quiconque connaît l'histoire de ces aventuriers qui, sous le soleil brûlant des tropiques, vont servir sous des drapeaux souvent étrangers, les suicides nombreux éveillent blus de piùé que de surprise.

C'est surtout à Batavia que l'on trouve les établissements, fréquentés par les finneurs d'opinin (umfioen kitten). Nous ne nous arrêterons pas devant le tableau de la dégradation la plus

profonde dans laquelle l'homme puisse tomber. Il suffit de jeter un coup d'œil dans cestaudis pour comprendre combien il serait urgent de faire disparaître d'une société civilisée cette hideuse plaie.

Parmi les indigènes et les Chinois, ainsi que, quoique moins souvent, parmi les gens de conleur, la *tèpre* s'observe fréquemment.

Ta léproserie, qui dans les temps ée la Compagnie se trouvait à peu de distance de la vieille ville, en deltors de la porte dite Distaport, a été transportée à l'île de Rumierend, dans la baie de Batavia. Mais, depuis bien longtemps, cette léproserie n'existe plus, et les malbueureux atteints de cette maladie sont soignés dans les divers hôpitaux de la vieille ville, ou, s'ils sont militaires, dans les hôpitaux militaires de la nouvelle ville. Je crois pouvoir altirmer que ni les médecins qui ont observé ectte affection dans les Indes orientales, ni le peuple en général, n'admettent la contagiosité de la lèpre. Nous ne faisons iei qu'émettre notre opinion personnelle : ces malheureux, selon 1008s, ne devraient pas être expulsés des lieux où ils se trouvent; il nous parait inhumain et peu d'accord avec les progrès de la science, de les enfermer tous ensemble, comme de véritables parias, à iamais hannis de la société.

L'éléphantiusis se rencontre pen à Batavia. Nous nous rappelous plus particulièrement un cas d'éléphantiasis lubier pudeudi sinistri, d'un développement incroyable, chez une termie indigène, et qui, si je ne me trompe pas, a été opéré aver sucrès.

Le bouton d'Amboine se manifeste souvent chez les Chinois, les indigènes et les créoles. On le regarde généralement comme contagieux, mais, autant que nous sachions, la preuve n'en a Bas encore été donnée par l'inoculation.

La syphilis, quoique assez répandje à Batavia, et s'y montraul sous les formes les plus variées, y est assez bénigne pour les furopéens. Mais parmi les indigènes et les Cliniois des classes inférieures, elle atteint souvent un degré déplorable. Les efforts les plus assidus du gouvernement n'ont pu et ne pournont jamais éteindre ce fléan, sortout dans un grand centre commercial comme Batavia, où les rapports multipliés avec lous les pays de la terre formissent continuellement de nouveaux aliments à ce fléan du genre lumain. L'inspection médicale des prostituées, connues de la police, à Batavia, donne un chiffre moyen de maladies vénériennes de 4 sur 5.7.

Dans la garnison de Batavia (y compris celle de Meester Cornelis), le ch fire moyen des affections vénériennes pendant les dernières années a été de 1 à 5 (1,200 cas de syphilis sur une force moyenue de 5.600).

Ceschiffres (celui des femmes atteintes et celui des militaires qui ont contracté la maladie) n'ont qu'une valeur relative. Ils ne donnent que le nombre des cas. Il nous a été impossible d'évaluer le nombre des personnes atteintes, même d'une manière approximative.

Les ophthalmies sévissent souvent, ce sont principalement des inflammations intenses de la conjonctive avec chémosis, qu'on observe chez des indigènes, et dont la marche a généralement un caractère épidémique.

Les cas d'héméralopie ne sont pas rares parmi les Javanais. Un remède efficace, qu'on a appliqué dans ces derniers temps, consiste à exposer les yeux aux vapeurs d'eau chaude.

Le grand nombre de Chinois à Batavia explique suffisamment les cas nombreux de cataracte, maladie pour laquelle cette race semble avoir une prédisposition particulière.

Les autres maladies qui atteignent les habitants de Batavia, et dont nous avons traité dans les Considérations générales sur la pathologie des iles de l'archipet de la Malaisie, n'offrent rien de narticulier au point de vue de la localité.

Nousremarquous icique, paruii les femmes européennes, les affections du système génital sont assez fréquentes. Les flueurs blanctes, les prolapsus de la matrice et toute la série des symptomes morbides qui accompagnent d'ordinaire res affections, fout souvent le désespoir des malades et des médeeins. Le climat des montagnes ou le retour en Europe este seul moyen efficace, quand les traitements ordinaires ont été vainement es ayés. Lesdites affections atteignent, à Batavia, un chiffer relativement assez élevé, parla raison que la majeure partie des femmes européennes demeurent à Batavia. Mais, dans les différents lieux, situés près des côtes, on observe les mêmes différents lieux, situés près des côtes, on observe les mêmes différents de leux les femmes nées en Europe.

Influence des saisons sur le développement des maladies. — Aux mois de janvier et février, les fièvres endémiques ont ell général un caractère bénin. Elles sont accompagnées de catarrhes légers du tube digestif, de diarrhées, de catarrhes des voies respiratoires.

Âu mois de mars, on observe sonvent des complications d'embarras gastrique. Il paraîtque des exanthèmes se montrent friquemment dans cette saison. Les mois d'avril et de mai se signalent par des affections de l'intestin. Ce sont alors des coliques, ordinairement suivies de diarrhese; des cas de choléria, de cholérine. Puis, dans ces mois, les fièvres aequièvent plus d'intensité et sont accompagnées de congestion cérébrale et d'apoplexie. Les fièvres rémittentes se montrent alors compliquées d'affections des muquenses des organes respiratoires, de coliques et de diarthées souveut billieuses.

Cette constitution épidémique se manifeste dans les mois de juin, juillet et avait. Les affections de la muqueuse du tuhe digestif premient une certaine gravité, en rapport avec la temperature élevée qui règne alors; les cas de dysenterie sont fréquents ; cette affection revêt fort sorvent le caractère torpide. Au mois de septembre, les lièvres endémiques affectent aussi la forme torpide, mais aux mois d'octobre, novembre et décembre, quand les pluies couvrent déjà le sol, comme dans les trois premiers mois de l'amée, les lièvres palustres premient un caractère bénin. Les catarrhes aco organes respiratoires et du tuhe digestif qu'on observe alors, out en général le même earactère, malgré leur intensité apmarente.

Pour eeux qui souffrent des maladies endemiques à Batavia, pour les malades épuisés par les fièvres, ou atteints d'une dysenterie souvent mortelle, Bnitezozer, situé à quelques lienes seulement de Batavia, et uni à la capitale par un chemin de fer, oftre tontes les chances d'un climat delicieux et sulubre, où cens qui ont contracté ces graves affections dans les lieux située, près des côtes, retrouvent bien souvent la sant là plus parfaite. Les dysenteries y guérissent d'ordinaire assez vite, et souvent sans médication aucune. Les militaires, qui à Batavia souffrent de dysenterie ou de fièvres paludéennes, dont les récidives sont difficiles on impossibles à guérir, y sont envoyés aux frais du gouvernement. Les hommes des équipages de la marine sont admis à partager les mêmes chances de subt.

Il nous reste à passer en revue les conditions hygiéniques

de la rade de Batavia et de l'île d'Onrust, qui doit son importance à son établissement maritime assez étendu.

DADE DE BATAVIA

La rade de Batavia' est bornée, au sud par la côte nord de Java, sur une largeur d'environ une lieue, et au nord, par les bouées, placées à une distance d'environ une lieue de la côte de Java. Ces bouées se tronvent sur les limites de la rade intérieure et de la rade extérieure. La bouée de l'onest se trouve sur le banc nommé Rynlands droogte; celle de l'est sur le récif Vader Smit. Entre se deux, on a placé encore d'autres marques sur les récifs Karamp Pipa et Neerstul.

La vado extérieure est limitée par la série d'ilots qui se trouvent le long de cette partie de la côte nord de Java, notamment Leydes, Enkhuizen, Alkman; Édain, Iloorn, Haarlem, Rotterdam, Schiedam, Kerkhof, Onrust, Kuiper et Rurmerend. Tous ces llots sont formés de coranx recouverts d'une couche plus ou moins épaisse d'hunus fertile.

Le monillage de la rade intérieure se trouve au nord de la rivière, par 6º8' latitude sud, et 106º48/75' longitude est, à une distance d'un huitième de liene du Môle, qui s'allonge vers la rade en fermant l'entrée du port.

Le fond qui, de la mer vers la côte, monte eu pente douce, est formé par une conche de vase, sous laquelle se trouve une couche assez compacte de glaise.

Le flux et le reflux sout faibles et échappent ordinairement à l'observation; aussi la mer baisse d'une manière insensible. Pourtant les fonds de coraux entre les ilots de la rade extérieure se montrent découverts et à fleur d'ean à la marve basse. Les vents du nord amènent alors vers la rade les énunations nauséabondes, propres aux banse de coraux.

Comme nous avons déjà remarqué silleurs, la côte nord de Java, surtout la partie qui liuite la rade de Batavia au sudest basse, marécageuse et couverte d'une luxuriante végétation d'arbrisseaux et de plantes propres aux rawa's.

¹ Pour la composition de cette partie de la géographie médicale de Batavisnous avons fait usaga des rapports officiels de deux de nos collègues qui ont reme pli les fonctions de premier médecin du stationnaire, en rade de Batavia.

Comme à la marée basse, la brise du nord pousse les émanations de coraux dans la direction du sud vers la rade (eirconstance généralement et à juste titre regardée comme cause principale de maladies), la brise de terre chasse le miasme paludéen, cette cause si redoutée de fièrres endémiques, dans la direction de la rade vers le nord.

La végétation des marais qui bordent les côtes a une inlluence incontestable sur l'intensité du miasme paludéen. Les émanations des terrains marcageux soulevées par l'effet de la chalenr excessive à une certaine hanteur, restent suspendues dans cet épais feuillage, jusqu'à ce que la brise de terre les pousse vers la rade, où elles me manquent pas de faire ressentir leurs funestes effets. Ces émanations ont une odeur particulière d'humus, qui, une fois qu'on l'a sentie, ne s'oublie blus.

Dans la monsson sèche, les vents prédominants sur la rade sont ceux d'est, variant entre le sud et le nord-est.

La manvaise mousson est caractérisée par les vents d'onest, Au début des temps de pluie, ce sont les vents de sou-ouest et d'onest qui prédominent dans la rade; ceux du nord-ouest et même du nord vieument après, pour leur fréquence. Cette mousson, comme nous remarquions déjà, est celle des pluies, qui souvent sout incessautes, abodanties et même torrentielles.

La direction des vents régnants dans la moussou d'est et d'onest indique suffisamment ce fait, que dans la moussou sècle, les maladies d'origine paludéenne prédominent sur la rade de Batavia, et que, an contraire, dans les temps des pluies, les cas de fièvres intermittentes et rémittentes y diminuent considérablement. Dans la mousson d'ouest, les cas de choléra sont très-rares. Cette dernière maladie endémique, aiusi que les fièvres mentionniées, sont les compagnes fidèles (à un degré plus ou moins élevé) de la saison sèche.

Mais ce ne sont pas les causes telluriques senles qui inlluencent la constitution médicale de la rade de Batavia. Les tipes des fieres, leurs complications, sont dominés par des circonstances cosmiques, impossibles à méconnaître!. Ce sont ces circonstances, un degré de chaleur excessif, les calmes souvent assex prolongés, entile les brirses journalieres périodiques, puis

^{&#}x27; Voyez Geneesk, Tjids, v. d. Zeemagt, t. I., no 1 et 2, sur les Fièvres de malaria, par le docteur G.-F. Pop.

les nuits froides et lumides, la tension exagérée de l'électricité atmosphérique, etc, qui impriment un eachet propre aux fisvres endémiques, et qui sont les causes de ce type réquitent, à complication bilieuse, antrefois si redoutable et redouté. Henreusement que nous avons appris à le combattre avec un succès presque infaillible, au moyen de hautes doses de sulfate de quinine, unies à un traitement symptomatique rationnel. Cette médication a avantageusement remplacé les saignées et les émétiques, qui sans doute ont fait leurs victimes dans les ludes comme nartout ailleurs.

Cette constitution médicale qui donne un caractère propre aux maladies endémiques, notammment aux fièvres typhoïdes, dans la rade de Batavia, se montre tout autre dans la saison des pluies, car alors les catarrhes, les rhumatismes compliquent les fièvres endémiques à type intermittent françon bien ces affections se montrent isolées, et alors ne doire dévidenment leur apparition qu'aux changements brusques de température, aux vents souvent assez froids, et an degré d'humidaté de l'autosphère, même pendant le jour.

Dans la rade, la température moyenne de l'atmosphère est de 51° pendant le jour, et de 28° la nuit.

de 51° pendant le jour, et de 28° ia unit.

Ces chiffres pointant offirent des extrêmes assez considérables. Souvent, à bord des bâtiments à l'ancre, durant le calme
plat qui succède à la brise de terre, et quand la brise de mer
se fait attendre, la température nous a paru vraiment sufficante. Alors les jeunes marins en souffrent véritablement, et
souvent nous avons vii, surdout quand une position immobile
était de rigueur, comme pendant la parade, la prière, etc., des
jeunes gens tomber en défaillance sur le pont, mais revenir
bien vite dans l'entrepont, au moyen d'un stimulant queleonque.

La rivière de Batavia communique avec la rade par une emhonchure naturelle et une artificielle, c'est par cette dernière, qu'on nomme l'eutrée du port, que se fait principalement la communication avec la ville.

Nous avons déjà parlé des dangers qu'offre cette passe, horne les vents du nord, nord-noust et ouest, souffient aver violence. Nous notons ici, que même pour les nageurs les plus ltabiles, il est de toute impossibilité de se sauver à la nage en cas de désastre dans les brisants de la barre du port. Nous avons pu nous en faire une idée très-nette en sortant par un véritable temps d'ouragan, à bord d'une excellente chaloppe (life-boat) du steamer français le Colbert, expédition très-périlleuse, mais où cette belle chaloupe, dirigée par des mains très-habiles, n'embarquait pas d'autre eau que celle des embruns.

Le bâtiment stationnaire sur rade, ordinairement une fregate à voiles de 40 canons, a un équipage composé d'Européens et d'indigènes. Une partie est très-mobile, mais une antre est permanente, bien que pourtant les individus qui la composent soient changés après trois ans au plus. Cette portion est exposée à une infection miasmatique lente et continue.

Il paraît qu'un certain degré de saturation est nécessaire pour donner lieu aux réactions morbides. Ce degré diffère ehez les différents individus; le temps de l'incubation est également très-inégal, contrairement à ce qui se passe pour la variole, où une incubation d'un nombre invariable de jours amène une maladie identique. Il est clair que l'individualité, une prédis-position plus ou moins grande, influent beaucoup ici.

Il n'est nullement rare de voir des personnes qui ont séjonrné quelque temps sur la rade être atteintes de fièvres endémiques d'une ténacité extraordinaire, assez longtemps après avoir unitté la rade de Batavia.

Mais, sous les influences déjà nommées, un très-court séjour, même de quelques heures seulement, l'exposition aux dangers de l'infection paludéenne, et sonvent aussi des excès in Venere et Buccho, ont donné lieu à des accidents morbides endémiunes on endémo-épidémiques des plus compromettants.

De tout ee que nous venons de dire, il suit naturellement qu'une ventilation incessante est de la plus hante nécessité. Il y a quelques années, quand la brise de mer arrivait, le vaisseau stationnaire était amarré en travers, les sabords des deux cotés tout grands ouverts. Plusieurs bâtiments suivaient alors cet exemple. Mais, cette mesure, bonne en apparence, cachait un danger. Le sentiment de bien-être que causait ce brusque abaissement de température et ce vent, souvent assez fort, qui soufflait sur les eorps en sueur, ne manquait pas de causer des affections parfois très-sérieuses, et on a abandonné ce moyen précaire de changement d'air, pour les moyens de ven-tilation plus efficaces, toujours salutaires, jamais incommodes

ou génants, que la science de nos jours a fait connaître. L'alimentation des équipages de la marine de l'État est réglé d'une manière très-satisfiasante. Chaque jour, la ration de vivres frais est fournie par les fournisseurs de la ville. Ces vivres sont en général d'une bonne qualité. Les légumes sont abondants mais offrent neu de variété.

La viande de bœufs indigènes ou de jeunes carbous est

bes marchands indigènes vendent des fruits, des œufs, et d'autres rafraichissements aux équipages. Il est bon de surveiller exactement ces marchands ambulants de la rade. Ils cherchent à vendre des spiritueux aux gens du bord; les fruits sont parfois de mauvaise qualité et nuisibles. Ceci s'applique surtout à Tananas, dont les matelots mangent souvent beaucoup tron.

Des pêcheurs offrent le produit de leur pêche à bord des bâtiments à l'aucre.

Leur marchandise doit être examinée avec soin. Les cas d'empoisonnement par des poissons vénéneux n'y sont pas rares. Nous ne reviendrous pas sur cette circonstance.

L'eau potable est fournie aux équipages par un établissement spécial Water fabrick, situé près des hords de la rivière, non loin du débarcadère. Ses filtres fournissent une cau salure à un prix modéré. Mais en tous cas, il est nécessaire de surveiller et d'examiner les bateaux qui la transportent: leurs larges compartiments ne sont pas toujours nettoyés avec un soin suffisant. Cette circonstance, ainsi qu'un fonctionnement imparfait des filtres, etc., penvent galer l'eau et en faire une source de madaies du tuble dioestif.

Presque toujours on peut se procurer de la glace, soit à la ville, soit à bord des bâtiments américains chargés de ce rafraîchissement, remède précieux dans beaucoup de maladies du navs.

Les occupations journalières à bord sont réglées avec soin et adaptées au climat. Les équipages travaillent abrités autant que possible par les tentes; les exercices et les travaux indispensables en plein soleil douvent être suspendus vers une heure avant midt, et ne sont repris que de deux à trois heures de l'après-midi. Après le diner de l'équipage (à midi), un temps de repos est accordé jusqu'à deux heures.

Ces détails sont indispensables à donner, et on ne saurait

trop recommander de s'y astreindre, surtout dans les rades des ports intertropicaux; unis aux règles générales d'une bygiène éclairée, ils donnent une sauvegarde aussi grande que nossible pour la conservation de la santé, de la vie des personnes à bord. Les dédaigner, braver les salutaires indications de l'hygiène, serait absurde et criminel! Cenx qui ont agi de la sorte en ont essuvé les suites funestes, soit pour les équipages conlies à leur garde, à leurs soins, soit pour eux-mêmes.

Un jour par semaine, les personnes des équipages des bâtiments de guerre recoivent la permission de descendre à terre. Ccci, malheureusement, est indispensable. Une vaste maison de tolérance, sous la surveillance de la police, est souvent visitée par les marins. La syphilis n'vest que rarement contractée. C'est la prostitution clandestine ici, comme partout dans les Indes. qui propage le fléau.

En outre, les vivandiers chinois de la vieille ville vendent aux matelots de l'arak et de l'eau-de-vie de mauvaise qualité. L'abus des alcooliques ajouté aux causes endémiques de maladie ne laissent pas que de multiplier les influences morbides auxquelles les équipages des bâtiments au mouillage sont exposés.

La communication de la rade avec la ville se fait par les chaloupes, les prauws, et quelques petits steamers. La rade et la ville communiquent avec l'île d'Ourust, au moven de grandes chaloupes à voiles, des eutters, des praams, et d'un ou deux petits bateaux à vapeur.

Il n'arrive que fort rarement que la communication des bâtiments entre eux soit impossible ou réellement dangereuse pour une bonne chaloupe. Pourtant, la mer est souvent très-grosse dans les bourrasques de la monsson d'ouest. Un brise-lames, qui en même temps qu'il ferait de la rade de Batavia une des plus belles rades du monde, et épargnerait désormais des frais considéral les pour l'entretien du Môle, est encore à l'état de projetson établissement semble d'ailleurs offrir des difficultés bien

grandes. Le transport des malades, de la rade à l'hôpital militaire de Weltevreden, s'exécute dans la matinée, à six heures, au moyen de chaloupes. Ce transport ne nous paraît pas satisfaisant, et on fait bien mieux de garder à bord les maladies aigues de quelque importance, si cela est possible, que d'exposer un

malade un peu grave aux fatigues d'un transport prolongé et difficile.

Un mavire-hojutal, possédant toutes les installations réclamées par l'hygiène, à l'ancre à une distance convenable de la terre, sur les limites de la rade interieure et extérieure, nous paratirait bien préférable sous beaucoup de rapports. Les malades en convalescence pourraient être euvoyés aux hôpitaux de la nouvelle ville, ou, lorsque cela serait jugé nécessire, aux établissements de convalescence, situés dans les montagnes.

La population des alentours de la rade compte des Javanais, des Chinois et des Arabes (comme nons avons vu, en parlant de la population de la vieille ville). Le Javanais se distingue avantagensement des autres tribus, par sa propreté, sa manière simple de vivre, etc., tandis que les Chinois, dans leurs denueures encombrées des objets les plus disparates, sont assez malpropres, et leurs habitations forment souvent de véritables fovers d'incétion.

Nous fixons l'attention sur ces faits, parce que les marins vont ordinairement dansles maisons chinoises de la vieille ville, où se vendent l'opium et l'arak, et où siège la prostitution la plus immonde.

plus immonde.

Quant aux maladies auxquelles expose un séjour tant soit peu prolongé sur la rade, il ne nous paraît pas nécessaire d'y revenir, après ce que nous en avons déjà dit dans les pages précédentes. Notons ici que les lièvres intermittentes et rénuttentes y dominent, et que, plus spécialement, durant la mousson d'est, on y observe frequemient des cas de choléra sporadique. La dysenterie y devient de plus en plus rare parmi les équipages de la marine militaire. Les regles d'une lygiené éclairée, vivies avec persévérance et exactitude, ont produit cet heureux résultat.

resultat.

Dans la dernière épidémie de choléra (1865), les mesures prises à bord du stationnaire (ainsi qu'à bord des bàtiment de guerre qui ne séjournaient que peu de jours en rade, et autant que possible, à bord des bâtuments marchands, l'iso-lement surtout pour les premiers, ont toujours eu un succès éclatant, car le fléau qui sévit alors à Java ne fit que bien peu de victimes parmi les équitages.

HE DONBUST

Ourust, une des îles qui limitent la rade extérieure au nord, portant en malais le nom de Poeloe kapal (ile des navires), possède un établissement maritime d'une certaine étendue, et qui, avec ses dépendances, occupe à peu près toute la superficie de cette île. Elle est située au nord-ouest de Batavia, à deux lieues environ de l'entrée du port.

Au temps de la splendeur de la compagnie des Indes, Ourust avait été l'objet des soins les plus assidus, pour l'entretien de ses établissements. Cette petite île possédait alors dejà des chantiers, des magasins, des labriques de poudre à canon, des moulins à seier, etc. En 1800, les Anglais la dévastèrent de fond en comble. Ils auraient mieux fait de la conserver, car en 1811, quand cette nation occupait Java, Onrust leur aurait été bien utile. Les Anglais ont occupé temporairement l'île nommée Onrust anglais (Poelne kelor), située à une lieue au nord-est de Onrust, et surnommée Kerkhof (cimetière) par les Hollandais, nom significatif, et qui indique assez les pertesterribles que les Anglais v ont essuvées.

Depuis, le gouverneur général van der Capelle, fit rétablir l'établissement, qui a rendu et rend encore journellement des services immenses à la marine de guerre comme à la marchande.

Onrust a réellement un aspect charmant. Formée de coraux, recouverts d'une couche épaisse d'humus, tous les spécimens de la luxuriante végétation des tropiques y croissent. Mais il va sans dire que, vu le peu d'étendue de l'île, les arbres et les plantes qu'on y trouve n'y sont plantés et cultivés que dans le but de produire de l'ombre ou d'embellir l'île.

On v trouve tout ce qu'il faut pour former un chantier de réparations du premier ordre. Les navires en bois ou en fer, et les machines des steamers, y peuvent subir toutes les réparations nécessaires. On y a établi une forge à vapeur, contenant les engins les plus divers pour travailler le fer, etc. Une machine à mâter énorme se voit de très-loin, et doit être un chef-d'œuvre d'architecture

Un dock flottant magnifique offre aux bâtiments toutes faeilités, soit pour faire les réparations nécessaires, soit pour nettoyer la carène.

Ourust possède des dépâts de charbon, mais c'est principalement l'Île de Kuiper qui est tout à fait adaptée à ce but, et c'est là que les steamers font leur chargement. Cette petite ile, unie à Ourust par un large réeif de madrépores sur lequel ou a établi un pont de hambous, n'est habitée que par les gardiens indicèmes des dépâts de charbon.

Ournst possède une tour énorme, fortification semblable à celles qui se trouvent sur quelques îles adjacentes, et qui, en quelque sorte, forment cercle autour d'un bassin, oû, en temps de guerre, une flotte marchaude assez nombreuse serait à l'abri-Ces tours, casématées et disposées pour recevoir une certaine garnison, portent sur leur plate-forme de grandes pièces de canon à pivot.

Un télégraphe établit la communication avec le vaisseau stationnaire et avec le poste d'observation du port.

Un petit steamer, des chaloupes et deux entters font le service journalier et entretiennent la communication avec la rade et la ville

Les vivres frais sont apportés chaque jour de Batavia. En outre, les magasius contiennent les vivres des bâtiments en réparation. Le châveau d'eau portroit Ornard d'eau potable. On a percé un puits artésien au milieu de l'île, mais l'eau que donne cette fontaine artificielle a une température élevée, et n'est pas bonne à boire, à cause de la grande quantité de matières salines qu'elle contient.

Journellement, il s'y tient un marché de légumes, de fruits, de viandes, volailles, etc. Dans la mousson d'ouest, il arrive que la communication avec la ville soit interrompue pendant quelques jours. Un service plus étendu de petits hateaux à vapeur y remédierait.

Les maisons et les édifices de l'île sont bien bàtis, bien soignées et adaptées au climat. On y trouve les maisons du directeur, des employés et des ouvriers européens; l'hôtel pour les officiers des navires en réparation, édifice tont neuf, et remplaçant d'une manière splendide le vieil édifice mal arrangé oi nétait logé avant; une caserne pour les équipages; un hôpital bien tenu et assez grand; une caserne pour la garnison; un local récemment bâti, qui sert de logement aux condamnés indigènes, etc.

Les kampongs des indigènes habitant Onrust sont formés

177

de maisons de bambous, et en très-mauvais état. On y apporte des améliorations en faisant bâtir des demeures en briques bien aérées, espacées et salubres, sous beancoup de rapports.

La population de l'île, excepté les équipages des hâtiments quin'y sont que de passage, est composée d'une centaine d'Européens avec leurs familles, d'une garnison de 80 militaires, pour la plupart indigénes, appartenant à l'armée de terre, d'indigénes, d'ouvriers, etc., javanais et chinois, formant un total approximatif de 1,500 individus, et d'un nombre moyen de 500 condamnés indigénes (travaux forcés).

La constitution géologique de l'île, sa proximité des terrains marécageux de la pointe de Java, à l'ouest de l'île, et qui porte le nom d'Ontong Djawa, puis sa population relativement grande, semblent au premier abord pouvoir rendre compte des endémies et des épidémies dont cette île a été et est encore quelquefois le théâtre. Mais, disons-le de suite, tont cela ne suffit pas, car avec toutes ces mêmes causes morbides prédominantes, on voit Orrust jouir, pendant des temps considérables, d'un état de santé très-satisfaisant. Nous ne chercherous pas ici à approfondir cette question. M. le docteur Pop dit à ce sujet « que les causes de la subhrité dont Orrust jouir que quefois sont encore parfaitement inconnues, et que ce défant de comaissance prouve la défectuosité de notre savoir au sujet des véritables origines des fièvres palastres à Orrust ! »

Cette ile, en apparence si charmante, a été souvent le théâtre de désastres. Les fièvres permicieuses, en décimant les équipages des navires en réparation, n'épargnaient mullement les labitants de l'ile, Il y ent une époque où, être envoyé à Ourust, émivalait orsegue à une condamnation à monte.

En d'autres temps, comme nous l'avons déjà remarqué, Ourstoffre des conditions de salubrité très-satisfaisantes. Mais, en tous ças, les améliorations considérables apportées aux conditions de cette île, les règles de l'hygiène, prises à cœur par les gouvernements éclairés de nos jours, et qui font ce qui est possible pour considér un état de choses satisfaisant, permettent de concevoir l'espoir fondé que cette île, si nécessaire

et si utile, ne sera plus désormais désolée par une mortalité effayante.

'Vo. Geneek, Tjids, v. d. Zeemagt, t. VII, p. 80, Histoire du service de unuté de la marine (Compagnie des Indes-Orientales), par le decteur G-F. Pop. auca. ar sis, xv. — Superhere 1888.

X.—12 Ajoutons que, de nos jours, la méthode de traitement des maladies endémiques, notamment des fièvres malignes, donne bien plus de chances de suecès que dans les temps désastreux dont nous parlions. Le transport des malades à Batavia, quand on n'avait pas encore un hôpital à Onrust, devait avoir des conséquences fatales. Eufin les hommes sont autres, et les geus perdus de débauches, dont naguère les équipages n'offraient que trop d'exemples, ne sont buls que de tristées exceptions.

Quant à la palhologie, nous pouvons nous en tenir à ce que nous avons dit à ce sujet, en passant en revue les conditions morbides et les maladies qui règnent à la vieille Batavia et dans la rade. Des différences proprement dites n'existent pas. Les fièvres d'Ourust, de Batavia et de la rade, sont les variétés d'une même espèce, qu'on a séparées sans aucune raison plausible; leur caractère ne différe pas, mais souvent elles se montrent bien différentes, sous le rapport de leur intensité et de leurs complications.

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE BREST

CLINIQUE CHIRURGICALE

LECONS

DE M. LE PROFESSEUR GALLERAND (KYSTE OVARIEN, --- OVARIOTOMIE)

(with the state of the state of

Recueillies par M. Manéchal, chef de clinique chirurgicale.

(Suite 1.)

DEUXIÈME LEÇON

Messieurs,

Lors de votre dernière réunion, je vous ai dit tous les motifiqui nous conduisaient à offrir à la femme Le B*** les ressources extremes de l'ovariotomie.

Je ne vous ai laissé ignorer aucune des circonstances qui pouvaient assombrir le pronostie de cette affection déjà fort

¹ Voy, Archives de médecine navale, t X, p. 67-87.

avancée, et le rendre particulièrement grave pour une femme débilitée et de faible constitution, ni aucune des raisons qui militaient en faveur d'une intervention active, seul moyen de combattre un mal dont les progrès conduisaient irrévocablement à une terminaison funeste.

Le cas qui nous est soumis est de ceux qui font l'appel le plus entier au savoir, à l'expérience, au tact chirurgical et à la critique sévère mais indépendante du praticien.

D'une part, affection grave, prochainement mortelle, expectation incompatible avec la vie ordinaire du sujet, organisme affaibli.

De l'autre, tentative suprème ardemment désirée par une malade d'une santé antérieure satisfaisante, d'une grande énergie morale; et du reste, en dehors du kyste lui-même, aucune complication pouvant faire craindre une récidive on une aggravation par généralisation.

Si la responsabilité qu'une pareille décision fait peser sur l'opérateur pouvait un instant nons arrêter, nous nous en flaranchirions bien vite, instruit que nous sommes par d'autres cas de notre pratique. L'un d'eux notamment, d'une actualité saississante et dans lequel l'abstention de toute opération radicale, aidée cependant de 25 ponctions déjà exécutées en nous laisse, hélas ! après bien des orages et des angoisses réitérées que peu d'espoir et le regret d'une trop prudente expectation.

Aussi notre résolution est-elle prise, et après-demain, si aucune circonstance facheuse ne survient, pratiquerons-nous cette ovarietomie devant vous

On s'accorde généralement à admettre que la présence d'un public nombreux dans l'espace relativement réduit qui doit, pour quelques jours au moins, abriter la malade, peut lui être préjudicable, et la plupart des chirurgiens conseillent d'écate toutes les personnes inutiles à la manœuvre opératoire. Je suis peu disposé à user d'une pareille rigueur, et, comprenant le haut intérêt que doit avoir pour vous une opération si rare et sigrare, je crois que, la discrétion des spectateurs aidant, nous pouvons tous y puiser un précieux enseignement.

Notre malade qui, sous ce rapport du reste, sent bien tout ce qu'elle doit à la marine et à notre école, n'aura rien à souffrir de ce parti, car vous ne prendrez place autour d'elle qu'après les débuts de l'anesthésie, et ainsi l'émotion dont votre louable curiosité la menaçait, lui aura été épargnée.

Messieurs, l'ovariotomie dont le savant professeur de Strabourg, M. Korberlè, a été dans notre pays l'heureux vulgaristeur', a décid des modifications importantes dans l'étude et la pratique de la médecine opératoire: on s'attache mienx aujourd'hui à l'hygiène des opérés, à la partie médicale des soins qu'on leur consacre, on précise mieux enfin tons les détails de la manœuvre chirurgicale; et c'est en passant par un eadre de précautions toutes dérivées d'observations minutieuses et sagement raisonnées, que le médecin prétend conduire son opérée à la guérison et ajouter ainsi dans la balance du succès des chances longtemps méconnues et mieux prisées de nos jours.

La préparation de la malade, celle du matériel opératoire méritent de nous arrêce un instant, car de l'exactiude et de la prévoyance qui auront présidé à ces accessives indispensables dépendront la célérité et la régularité des manœuvres, la rareit des accidents ou leur minime gravité, et vous n'ignorez pas la juste importance que la statistique attache à ces conditions matérielles.

Le choix du lieu où l'opération va être pratiquée et l'assuétude de la malade à son entourage sont recommandés; aussi le local le plus vaste possible, facilement aérable et d'accès commode a-t-il cu notre préférence.

Deux infirmières ont été, dès son entrée, adjointes à notre future opérée avec ordre de ne la quitter ni jour, ni nuit.

Quant à elle, toutes ses fonctions sont attentivement surveillées et ramenées autant que possible à l'état normal; une aimentation réparatrice, des boissons laxatives, quelques bains entiers sont preserits pour le temps qui précédera l'extirpation du kyste. La veille, plusieurs grammes de sous-nitrate de bismuth seront donnés pour absorber les gaz intestinaux, et le matin même, un demi-lavement frais sera administré pour assurer la liberté de l'intestin.

Passons maintenant à la description préalable de l'opération telle que nous nous proposons de l'exécuter. Il est utile de déterminer à l'avance la position de l'opérée et les précautions

¹ Eug. Koberló, de l'Ovariotomie. (Mémoires de l'Asadémie impériale de médecine, t. XXVI, in-5°, et tirage à part in-8°.)

qu'elle réclame, celle de l'opérateur, de ses aides et leur rôle spécial.

spécial.

La description des appareils d'opération et de pansement nous paraît plus utilement placée à côté de chacun des temps

de la manœuvre auquel ils répondent.

Nots vous dirous en terminant les complications ou accidents que nons considérons comme possibles et coutre lesquels il est bon d'être armé d'avance.

La patiente sera étendue dans une position demi-assise, facile à modifier du reste, sur un lit résistant, étroit, pour aider la maneuvre autour étele, suffisament éteré pour que l'opérateur et ses aides n'aient point à se baisser pour atteindre la région et puissent ainsi ménager leurs forces. Le jour tombant d'en face et de haut l'éclairer affrectement.

Dâment enveloppée de flanelle de la tête aux pieds, notre malade sera de plus reconverte par une pièce de tolic imperméable percée de l'ouverture nécessaire à l'incision des parois du ventre et au maniement des instruments; maintenue exactent à leur contact, elle protégrar le lit contre les souillinraes des liquides qui s'écouleront du kyste et de l'abdonnen en les reportant au dehors, et en même temps préservera de toute cause de refroidsissement les parties qu'il us ear pas strictement nécessaire de découvrir. Un large bandage de corps muni de lass à boucles et facile à server sera disposé autour de la base de la poitrine et au niveau de l'épigastre pour favoriser la pression latérale sur ces parties et maintenir, à moins de frais, les résultats graduellement obtenus.

Je me placerai à la droite du lit de façon que ma main droite se présente naturellement, armée ou non, aux parties qu'il sagira d'inciser, de ponctionner, de circonserire, de lier, de réunir, et que dans tous ces mouvements elle agisse toujours, saus gêner la vue, sur les points les plus déclives, afin de favorigre le libre écoulement des liquides loin de La cavité péritonéale.

C'est en effet l'une des principales difficultés du manuel opératoire que la préservation de cette cavité et son amoindrissement méthodique à mesure que le volume du kyste se réduit. Il faut de plus s'opposer à l'aspiration de l'air et des liquides répandus sur les bords de la tument par des tissus distendus depuis lougteups, rendus tout à comp flasques et flottants, et qui ne recouvrent que lentement leur rétractilité. Enfin entre

l'aide chargé de ce role ingrat, mais de première importance, et l'opérateur, en face duquet il se place, doit s'établir une sorte de consensus, une série de mouvements synergiques dont la sécurité doit être le prix.

Un second aide placé à ma droite sera chargé de me prêter directement son concours, de prévoir les nécessités du moment et d'y pourvoir aussitôt, de me présenter les instruments ou les parties sur lesquelles ils porteront, et au besoin d'agir à ma obace eu se nécetrant bien de mes intentions.

Il faut un troisième aide placé à gauche et an-dessous du premier aide, c'est-à-dire à gauche de la malade et en face du précident, pour soulever le kyste, d'abord saisi dans l'abdomen, puis extrait au dehors et suspendu au-dessus de la plaie neudant sa ofeideulisation.

Un quatrième aide sera adjoint au précédent et aura pour rôle principal de surveiller le déversement des liquides entre les livres de l'ouverture faite au kyste et de le favoriser en tendant les parois de plus en plus libres de la poche, à la manière d'une gouttière au-dessous du flot; de plus il sera le mieux placé pour aider l'opérateur en déblayant sans cesse sa voie, et abstergeant exactement le sang ou les autres liquides qui gêneraient sa vue.

Un certain nombre d'aides dont il serait superflu de s'occuper d'avance avec détail, seront chargés, l'un de surreiller les appareils à opérations et à pansement et d'en distribuer le contenu, l'autre de pourvoir l'opérateur de vases, de plateaux, d'éponges exactement lavées dans l'eau tiède, de linges divers, etc., un autre, de tenir prêts les cautères et autres appareils d'hiémostasie qu'il faut toujours avoir sous la main; un autre encore sera disponible pour les besoins imprévus. Les assistants les plus rapprochés prêteront leur concours pour maintenir la malade en la saisissant doucement par les extrémités des membres.

Dans une opération semblable qui peut se prolonger au delà d'une heure, il est de règle de procurer aux malades le bénéfice de l'anesthésie; joutefois, remarquons qu'ici la chloroformisation doit avoir surtout pour but d'amoindrir la donleur : mais les cas sont rares où il y a lieu de poursuivre une résolution complète pour lutter, par exemple, contre des contractions sasamodiques des muscles de l'abdomen.

Il faut donc être approvisionné de chloroforme et de tous les

Des que l'insensibilité aura été obtenue, il peut être opportum d'en profiter pour lever certains doutes, que la crainte d'exagérer les douleurs ou tout autre motif avaient fait ajourner jusque-là; on aura done sous la main tous les instruments extolareurs ruorues à reucullir ces dernières dounées.

Toutes ces dispositions prises, et aueune contres données.

Toutes ces dispositions prises, et aueune contres indication ne surgissant, il faut procéder sans retard et sans interruption à l'opération que nous diviserons en cinq temps:

1" Temps. - Incision, mise à nu du kyste.

2º — Ponction et évacuation. — Temps d'amoindrissement.
5 — Enucléation, pédiculisation et enlièvement de la tumeur.
6 — Ilémostaise, soins relatifs au péritoine.
5 — Réunion.

Le pansement formera le sixième et dernier temps.

Opération. — 1 et TEMPS. (Incision.)

A. AFRABEL SPÉCIAL POUR LES SOINS Préliminaires ou consécutifs:

1 Plessimètre.
1 Sichiacope.
1 Trocart cupitarieur avec sa poire aspiratrice à tube de verre.
4 Tercert oulisaire (grand modète) avec hougie

1 Irocart ordinaire (grand modele) avec bouge
elastique pour déboucher la camile.
1 Spéculum uteri.
1 Sonde de femme.
1 Coruet (modèle Reynaud) en carion et à
diaphragme.
Chloroferme 250 grannnes, en flacons gradués
de 50 grannues.
Animonique 50 grannnes [em cas de syncope].
Ether 100 grammes [em cas de syncope].
1 Appareil à electristion localisée.

MÉDIGAMENTS ET ACCESSOIRES DE PANSEMENT. Vinaigre 100 grammes. Eau chaude 10 litres. Eau chaude 10 litres.

Béchaud bien garni et altumé.
6 Plateurs et poelettes.
6 Plateurs et poelettes.
6 Plateurs et poelettes.
7 Némocaments fraccissoners
7 Naves de 5 litres vides.
1 Pot de céral opiacé.
6 Compresses fines et draps lèxes. Planelles fines.
6 Epoces fines, grandes et petites, bien nettoyècs
(2 Loreaux).

B. APPARER DU 1º TENES. (Incision.)

Scalpel ou bistouri droit convexe.

d boutonné.

d concave d 1

Sonde cannelée en argent, flexible, avec culdesac.

d aiée, de Méry.

1 Stylet cannelé, flexible.
2 Grandus pinces à pansement et à poi

2 Grandus pinces à pansement et à point d'arrêt. 6 Pinces à verrou ou à pression continue. 4 Grands crochets mousses, larges, à manche.

2 Aiguilles mousses de Deschamps (1 de chaque côté). 1 Porte-aiguille.

LIGATURE DE NÉCESSITÉ.

2 Ténaculum.
6 Aiguilles enflées de soie.
1 Paquet. (12 ligatures de simple fil de linciré de 0°.50 de longueur.)

Armé d'un scalpel à tranchant convexe et à talon plat (modèle de M. Marcellin Duval) je ferai sur la ligne blanche une incision verticale de 10 centimètres de longueur, s'étendant à égale distance entre l'ombilie et lepubis et ne comprenant d'abord que la peau. Puis le tranchant reporté sur la ligne mèdiane à la partie moyenne de cette première incision, et agissant avec précautions, entamera les conches aponévrotiques de la ligne blanche jusqu'à ce qu'un écartement plus marqué des tibres en un point limité permette l'introduction d'une sonde conductrice. Celle-ci, dirigée très-obliquement sous le rebord fibreux de cette boutonnière, me servira à décoller avec précaution le fascia transversalis, puis à assurer la course du scalpel pointu qui divisera l'aponévrose parallèllement à la section cutané.

Bientôt l'enveloppe péritonéale refoulée, par le liquide de l'ascite légère, qui accompagne d'ordinaire les kystes anciens et volumineux, viendra bomber dans l'aire de notre incision, et nons agirons dès lors suivant les règles de la kélotomie. L'essayerai de puncer ce véritable sac péritonéal et je l'inciserai en dédolant sur l'extrémité des mors de l'instrument.

Cela fait, je m'attends à un jet de sérosité plus on moins limpide et abondante, et le kyste, poussé en avant par l'aide qui comprimera le ventre, s'accolera aux bords de l'ouverture abdominale. Nous serons alors arrivés au deuxième temps.

Les choses toutefois ue se passent pas toujours aussi simplement, et dans le cas d'adhérences anciennes fixant la turneur anx parois du ventre, le chirurgien peut être conduit à empièter sur les temps suivants et à procéder, avant que le liquide ascitique, ce protecteur naturel des intestins, se soit entièrement écoulé, à l'arrachement ou à la dissection de ces adhérences.

Cette complication, vous vous le rappelez sans doute, messieurs, ne dott point se présenter ici, car la palpation et la percussion légère nous ont fourni la presque certitude qu'une laue de liquide isole de la paroi abdominale la face antérieure du kyste.

2º Temps. (Ponction, Evacuation, Amoindrissement de la partie.)

C. Appareil du 2º temps. — (Ponction, évacuation, amoindrissement de la partie.)

- Trocart à lance mobile, à tube éjecteur, latéral, élastique et trausparenten un point.
 - à boule élastique pouvant s'insuffler après introduction (modèle Mathieu 1), on à ailettes (modèle des docteurs Buys et
- Panas*).

 1 Ligature double en cordonnet de soie pour lier le kyste sur la canule du trocart.
 - 4 Erignes doubles.
 - 2 Pinces èrignes à mors divergents 5.
 - 4 Pinces à anneaux et à point d'arrêt,

Eponges grosses et petites bien nettoyees trempant dans l'eau tiède en grand nombre et recommandèes à un aide spécial chargé de leur nettoyage exact. Vases pour recevoir les liquides et les mesurer.

ll est naturel de réduire le plus possible la tumeur ovarienue,

Voy. Catalogue d'instruments de chirurgie de Mathieu, 1867, p. 109, fig. 1.

² Ibid., p. 149, fig. 1.

Noy. Catalogue Robert et Colin. 1867, pt. XXXVIII, fig. 4.

186 GALLERAND

avant d'en essayer l'extraction, puisque cette précaution permettra de ne faire qu'une incision peu étendue, toujours facile à agrandir suivant les cas, et à travers laquelle la poche kystique sera citirée comme à la filière. La ponction de chacune des loges successivement accessibles par l'évacuation des plus superficielles d'entre elles, permettra d'évacuer presque tous les limites hystiques.

Cette ponction réclamera des précautions spéciales que nous ne négligerons pas.

Et d'abord dans la première ponetiou faite avec un trocart voluminenx, l'instrument doit pénétrer assez profondément dans la pario id kyste pour que l'on puisse se servit de lui comme d'un point d'appui solide sur lequel la poche, affaissée après la sortie d'une partie de son contenu, sera attirée et liée. Le choix du trocart n'est pas indifférent, et ne général odi se guider sur l'état de l'enveloppe kystique. Si les parois sont épaisses, peu disposées à s'accoler parallèlement à la caude, l'instrument de Thomson à lance mobile que je vous préseute ici 'n'a aucune utilité spéciale, non plus que la canuel lancée de et munié de griffee de Spencer Wells'. Il flust recourir alors au trocart à anneau dilatable en caoutchouc de Mathieu 'ou à celni à ailettes mobiles et divergentes du docteur Buys de Bruxelles, perfectionné et employé par le docteur Panas.

En effet, ees deux derniers restent adhérents au kyste après sa ponction, par le redressement d'une boule élastique ou de petites tiges, d'un volume inappréciable lors de l'introduction, mais qui, eu se développant par l'insufflation ou l'action d'un ressort, s'appliquent sur la paroi interne au pourtour du point piqué et évitent ainsi tout reflux du contenu vers l'extérieur.

Dans le cas de kyste multiloculaire, après avoir vidé la première poche, on ponctionne à travers sa cavité la poche la plus volumineuse de son voisinage, si elle est apparente, et ainsi de suite. Si, dans le cas actuel, les poches sont nombreuses, et si je n'acquiers pas de notions suffisantes de leur situation, je fendrai transversalement la paroi la plus superficielle en l'attirant au deltors et, en maintenant béante cette ouverture au moyen

¹ Voy. Catalogue Mathieu, 1867, p. 110, fig. 2,

^{*} Ibid., p. 110, fig. 1.

⁵ Ibid . p. 109, fig. 1, et p. 149,

d'une pince érigne 1 ou d'une pince plate fenêtrée 2, et la disposant en gouttière, l'introduirai la main dans le kyste et je chercherai à ouvrir ou à écraser tous les kystes secondaires qui céderont à la pression de mes doigts et dont le contenu s'écoulera librement au debors.

A mesure que j'avancerai vers les parties les plus reculées de la tumeur, son volume diminuera, les parties superficielles seront facilement extraites et soutenues par l'aide chargé de ce soin, pendant que les parois abdominales, pressées contre les intestins, s'opposeront à leur déplacement et à leur souillure. Ainsi sera peu à peu préparée l'extraction complète du kyste amoindri hors de la cavité péritonéale.

3º Temps. (Énucléation, Pédiculisation, enlèvement de la tumeur.)

D. Appareil Du 3º Temps. - (Enucléation, pédiculisation, enlèvement de la tumeur.)

```
2 Petits bistouris on scalpels convexes
2 Pinces à dents de souris.
1 Paire ciseaux courbes sur le côté.
                                plat
1 Sonde cannelée.
```

DISSECTION DES ADHÉRENCES,

1 Stylet mousse. 1 Ténaculum. 1 Paquet ligatures (fil de lin ciré et fil de soi 1 Aiguille du docteur Bouvier modifiée par le docteur Péan 5 avec 6 cordes de rechange

en fer recuit. 5 Serre - [avec paquets pré- | fils de lin (simples parés de nœuds avec un écheveau l fils de soie

degros cordon- fils metalliques. Graefe net de soie

1 Clamp écraseur à chaîne mobile et pièce d'arrêt (modèle Mathieu 4).

2 Pinces à anneaux, à plaque fenêtrée pour

ovariotomie 5. Règle de bois léger, pour attacher les divers instruments destinés à être laissés en place.

Pérmentisation

Voy. Catalogue Robert et Colin, 4867, p. 67, pl. XXXVIII, fig. 4.

² Voy. Catalogue Mathieu, 1867, p. 113, fig. 1. 3 Ibid., p. 148, fig. 3, et p. 115, fig. 2.

⁴ Ibid., p. 112, fig. 2. 1 Ibid., p. 115, fig. 1,

 $S_{ECTION}. \begin{tabular}{ll} 4 Grand bistouri pour sectionner le pédicule.\\ 4 Paire ciseaux droits et forts \\ 4 Petit écraseur de $\it{Chassaignac}$. \end{tabular}$

Si aueun lien autre que le pédicule fibro-vasculaire normal, ue le retient dans le ventre, le troisième temps auquel nous sommes arrivés sera fort simple. Il consistera à étreindre ce pédicule en lui conservant la plus grande lougueur possible, soit avec le clamp américain 'ou le clamp-écraseur', soit en dissociant ses éléments comme dans la eastration et les étrignant isolément au moyen d'un serre-nœud et d'une corde métallique passée au moyen de l'aiguille-pince du docteur Bouvier', et que le docteur Pém a modifiée de la façon que vous voyez et qui est bien figurée dans le Catalogue du fabricant

Mathieu à la page 115, figure 2.

S'il y a des adhérences, je tenterai de les détruire par tractions ménagées, torsion ou dissection, sinon je couperai la
paroi kystique en arrachant la membrane sécrétante de la
partie que je me proposerai de laisser dans l'abdomen. Lie, la
tumeur sera probablement trop anciennement organisée, pour
que je puisse, à l'exemple de M. Maisonneuve, essayer de séparer l'enveloppe du kyste par la seule torsion. La section du
pédicule faite en dehors du lien métallique, une forte ligature
de précaution sera placée au delà, puis tousles vaisseaux seront
liés aussi isolément que possible si la torsion, la pression du
doigt avec ou sans perchlorure de fer, l'application de morceaux
de glace on de houtons de feu n'ont point suffi.

Le pédienle sera fortement touché avec le perchlorure de fer, afin d'empécher son escharification et de le monifier, or quelque sorte, sur sa place. J'agirais de même pour l'ovaire opposé, si un examen attentif ne m'en démontrait pas la complete intégrifé.

4 Temps. (Hémostasie, Nettoyage de la cavité péritonéale.)

E. Appareil du 4° temps. — (Nettoyage et abstersion de la cavité néritonéale. Hémostasie.)

Eponges et pièces de flauelle molles et tièdes. Poires élastiques aspiratrices à longue canule mousse. Trocart courbe pour drainage du cul-de-sac recto-utérin.

Vov. Catalogue Mathieu, 1867, p. 441, fig. 2.

Ibid., p. 112.
 Ibid., p. 148, fig. 5.

Spéculum huilé.

Tube élastique à drainage.

- Capsules de porcelaine pour enlever rapidement une grande quantité de liquide.
- 12 Fils de soie légèrement cirés et placés sur des aiguilles fines pour suture intestinale ou épiploïque.

6 Serres-fines.

- 6 Pinces à pressions graduées ou serres-plates.

 1 Placon perchlorure de fer, avec capsule de porcelaineet pinceaux montésen coton.
- 5 Cautères variés dont 1 à boule avec canule de verre, de porcelaine, on de bois. Morceaux de glace et pince à griffes pour les saisir et les porter dans les

cavités anfractueuses.

1 Ténaculum.

2 Pinces à mors plats et croisés.

. Les soins de l'hémostasie sur lesquels je viens d'insister peuvent, vous le comprenez, messieurs, s'imposer à qui moment quelconque de l'opération. Mais, en l'absence d'accident de cette nature survenu jusqu'ici, c'est avant de procéder à une toilette complète et définitive du péritoine qu'il y a lieu de redoubler de vigilance et d'aveugler, avec soin, toute source d'hémorrhagie, quelque insignifiante qu'elle paraisse.

Antant que possible je me dispenserai de ligature, et c'est en essand tirectement sur la bouehe du vaisseau isolé on sur es surfaces parfois assez larges d'où le sang sourd à la fois par mille pertuis imperceptibles que je m'efforcerai, ainsi que je vous l'ai dit tout à l'heure, d'arrêter son écoulement.

Cocifait, j'enlèverai rapidement, soit avec des éponges et des Banelles tièles, soit avec de petites auges ou capsules de verre ou de porcelaise préalablement échauffées, les liquides plus ou moins abondants qui rempliront les points déclives du ventre et notamment le cul-de-sac recto-utérin. Je tenterai peut-être d'y établir le tube aspirateur préconisé par M. Korberfé, peut-être pratiquerai-je une véritable canadisation de cette arrière-cavité à travers la paroi vaginale au point où elle se replie sur le col utérin, peut-être entin, si je n'ai plus à craindre de sang, mais seulement la reproduction du liquide ascitique, me bornari-je à fermer complétement la plaie, livrant ainsi sux efforts de l'absorption la plus grande partie de ce liquide. S'il se formait avec troy d'abondance, il sogtirait du reste sans difficulté par la patie inférieure de la plaie, que je ne réunirai pas, et qui

livrera passage aux liens du pédieule et aux divers instruments (serre-nœuds, pinees, elamp, etc.,) que j'aurai du laisser temporairement en place.

5° Temps (Béunion.)

F. Apparell DU 5* TEMPS. - (Réunion.)

1 Aiguille modifiée de Péan (voy. à l'appareil du 5° temps) avec 6 cordes métalliques portant pas de vis aux 2 extrémités pour suture profonde.

1 Forte pince à tersion.

6 Grandes aiguilles à suture munies de fil double de lin et ciré.

20 Grandes épingles ou aiguilles lancéolées à pointe mobile pour suture entortillée.

Bâtonnets et 6 forts liens doubles en cordonnet de soie pour suture enchevillée.

Bandelettes larges de diacbylon, de linge.

Collodion, 200 grammes.

Tube en verre coudé et à extrémités mousses;

ou canules vaginales, à boule, percées en pomme d'arrosoir et flexible.

Aspirateur Galante;

ou ceinture aspiratrice de Maisonneuve avec réservoir rigide et pompe aspirante.

Après avoir abstergé, avec soin et douceur, les anses intestinales, la paroi interne de l'abdomen dans tous les points que des liquides suspects auront pu toucher, je m'efforcerai de remettre en leur situation normale chacun des organes, ayant grand soin que le pédicule et ses liens trop tendus ne puissent exercer de pression fâcheuse sur les anses intestinales, notamment, qu'ils pourraient étrangler s'il survenait une distension gazeuse trop considérable.

L'épiploon sera ensuite rabattu en tablier sur ces parties, étalé en éventail le plus has possible, de façon à s'interposer entre la plaie et les circonvolutions les plus superficielles. De cette façon on évitera les inconvénients d'une adhésion fâcheuse entre le tube digestif et la paroi du ventre à laquelle l'épiploon se iuxtanoser a intiumement.

Čeci fait, je procéderai à la réunion profonde par des points de suture métallique espacés de 3 en 5 centimètres; si les lévres de la plaie ont peu de tendance à l'écartement, je pourrai en réduire le nombre; dans le cas contraire, peut-être emploierai-je la suture entortillée ou mijeux la suture enhevillée.

Un nombre double de points de suture superficielle assurera

l'occlusion de la plaie, qui sera complétée, s'il y a lieu, par l'application de bandelettes collodiounées.

6° Temps. (Pansement.)

G. Appareil Du 6° temps. — (Pansement.)

Linge fenêtré et cératé.

Grandes pièces de linge de flanelle destinées à être étagées dans les flancs.

Coussins et sacs de caoutchouc pour air comprimé ou glacé.

Coton on rame.

Grand bandage de corps à bretelles et sous-cuisses et à boucles.

2 Grands traversins ou coussins pour maintenir la flexion des membres

inférieurs.

Drans d'alèze de rechange. — moines.

Il sera essentiellement contentif et se composera de coussins et de pièces de lingeo de flanclle fine superposèes dans les flancs et sur les bords de la plaie, de façon à favoriser de loin l'action des moyens directs de réunion. Suivant la manière dont la malade aura supporté l'opération, il pourra y avoir indication d'appliquer sur le ventre un pausement émollient ou de recoutir aux réfrigérants. Des compresses trempées dans les liquides chauds et blasmiques ou des vessies on ases de conductour remplis d'eau glacée, seront disposés à cet effet. Enfin, j'engagerai l'opérée à conserver une position demi-assis qui favorisera le déversement des liquides par l'orifice inférieur de la plaie. Les jarrets seront soutenus par des traversins et le repos le plus absolu recommandé.

prus ausout recommanue. Les complications ou accidents, contre lesquels nous devrons surtout être préparés ici, sont: d'abord l'hémorrhagie, dont l'influence fatale est, d'après tous les observateurs, des plus manifestes; les lésions des organes voisins lors de la destruction des adhérences

L'intestin éveillera particulièrement notre sollicitude, et tout sera disposé pour remédier immédiatement et rapidement à toute lésion de ce viscère.

L'épiploon nécessitera aussi de grandes précautions; nous le ménagerons scrupuleuscment, car il favorisera la réunion profonde; et si, comme je l'espère, l'exécution des manœuvres opératoires s'accomplit régulièrement, nous aurons, grâce à ces soins minutieux, la stitafetion de nous dire que, dans la limite de nos moyens, nous aurons tout fait pour notre malade.

Dans notre prochaine leçon clinique, messieurs, nous aurons à rendre compte de l'opération et de ses résultats immédiats.

(A continuer.)

HYGIÈNE NAVALE

ÉTUDE

SUR LES APPAREILS DISTILLATOIRES DE LA CIRCÉ

(Système Diligente)

PAR LE D' BOUREL-RONCIÈRE

MÉDECIN EN CHEF DE LA DIVISION NAVALE DU BRÉSIL ET DE LA PLATA

La frégate la Circé, partie le 15 avril 1868 pour la station du Brésil et de la Plata, est munie de deux appareils distillatoires d'un système nouveau qui n'a-encore été expérimenté qu'à bord de la canomière la Biligente, à Lorient, en 1867.

Ce système de distillation de l'eau de mer, dont le principe fondamental est celui de la machine de Hauton (1670), qui consiste à utiliser l'eau de la mer elle-même comme agent de réfrigération, est par le fait une modification heureuse du condensateur à eau douce de M. Perroy; plus sûrement que ce dernier, il semble appelé à être adopté dans la marine. Le succès de ces appareils nouveaux intéresse au premier chef l'hygiène de nos navirres de guerre, et J'ai pensé que les résultats de ces premières expériences seraient peut-être accueils avec un certain intérét. Pai done suivi assidiment ce essais, et avec les documents recueillis à bord, il est possible d'établir dès aujourd'hui une appréciation raisonnée de la valeur du système au point de vue du rendement et de la valeur hygiérique des eaux obtenues, et même, jusqu'à un certain point, sous le rapport de la question économique.

Ces appareils distillatoires sont surtout remarquables par leur simplicité, par la basse température et l'aération de l'eau m'ils fournissent, et par le chiffre élevé de leur rendement.

Le système tout entier se compose essentiellement :

¹ Voy. Hygiène navale de Fonssagrives, p. 485.

1° D'un générateur de la vapeur ; ce sont les chaudières de la machine qui la fournissent.

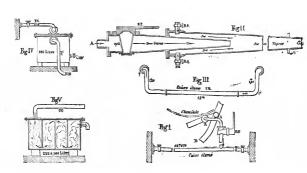
2° D'un aérateur Perroy, et de deux réfrigérants extérieurs au navire et plongeant dans la mer.

5" De filtres à charbon d'os.

1- Prise de vapeur. (Voy. les figures.) Elle est placée en A, figure 1, sur le tuyau de vapeur du petit cheval B. Par suite, la vapeur provient directement des chaudières, dont on peut isoler le fonctionnement selon la quantité d'eau à condenser. Elle s'échappe donc de ses générateurs avant toute utilisation pour la marche de la machine. Cette prise de vapeur a été établie sur le tuyan du petit cheval en vue d'éviter une nonvelle ouverture dans les parois des chaudières, et alim de pouvoir utiliser séparément, selon les besoins, les quatre générateurs de la frégate.

Du point A, la vapeur pareourt un tube long de 20 mètreouviron qui se bifurque sur son trajet et dont les branches de bifurcation gagnent les murailles du navire pour les traverser et s'aboucher avec l'ouverture des réfrigérants tixés à l'extérieur. Ce tube est en cuivre rouge étaine interieurement d'un diamètre de 0°,05. Des robinets ferment en à bord sa communication avec les réfrigérants et permettent une condensation unilatérale.

2º C'est sur son trajet, à 1 mètre de la prise de vapeur, qu'est placé l'hydro-aérateur destiné à balayer par un courant d'air continu le courant de vapeur qui ira se condenser plus loin. C'est le même aérateur que M. Perroy avait adapté à son condensateur à eau douce, et qui est décrit dans le Memorial dugénie maritime, 1866; je ne rappellerai donc que brièvement sa construction. Ce sont deux troncs de cône intérieur continue le tuyau de prise de vapeur, et ne contient à chaque moment que de la vapeur d'eau; il supporte par sa paroi extérieur le cône engainant, dont la base est fermée en arrière, et dont la cavité communique avec l'air ambiant par deux robinets de prise d'air RA, d'un diamètre de 0º,005. L'air aspiré du déhors par le vide qui se forme plus loin et qui résulte de Tarriève et de la condensation continues de la vapeur, pénêtre en sillant par ces deux robinets, et vient se mélanger à la vapeur, qui l'entraine dans sa course. Lorsque, faute de convapeur qui l'entraine dans sa course.



densation, l'appareil ne fonctionne pas convenablement, on en est de suite averti par l'issue de la vapeur à travers ces robinets.

Un robinet de prise de vapeur RP, figures 2 et 5, ferme en arrière la communication de l'aérateur avec le tuyau du petit cheval. La longueur totale de ce petit appareil, dont le rôle est si important, est de 0^m.50 environ; son grand diamètre de 9 à 10 centimètres.

L'air et l'eau circulent donc ensemble : l'eau se trouve ainsi. dès le premier moment de sa condensation, et pendant tout son séjour dans l'appareil, en contact avec de l'air qu'elle dissout autant que le comporte la température à laquelle elle se trouve (Perroy). Du reste, la quantité d'air qui circule est considérable. M. Icard, mécanicien principal à bord de la Circé, a eu l'extrême obligeance de la calculer : de ses calculs il ré-

sulte que, à la pression intérieure 0^m.76 dans les chaudières : 1º L'air et la vapeur parcourent les tubes avec une vitesse de 405 mètres par seconde;

2º Il passe dans ces tubes, et dans le même temps, 494 décimètres cubes de vapeur, et 0"5,009.709 d'air, c'est-à-dire 10 litres d'air à peu de chose près :

5° D'où le calcul déduit enfin que 20 litres d'air traversent chaque litre d'eau douce formé dans l'appareil.

L'air qui y passe par conséquent, en grand excès, s'échappe à l'extrémité du tuvau de conduite TC, avant que celui-ci plonge dans les filtres.

La vapeur, à la fin de son parcours dans les tubes situés à l'inté-

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. - A. Prise de vapeur sur le tuyau de vapeur du petit cheval, B.

RP. Robinet de prise de vapeur à l'entrée de l'aérateur. Fig. II. — Aérateur,

RA. Robinets de prise d'air. RP. Coupe du robinet de prise de vapeur.

Fig. III. - Tube extéricur de réfrigération, TR.

Fig. IV. - Filtre dépurateur :

à tribord : 2 filtres de la capacité de 250 litres : à babord ; un filtre de la capacité de 250 litres.

TG. Tuyau de conduite de l'eau formée, TE. Tuyau éjecteur.

RV. Robinet de vidange du filtre. Fig. V. — Coupe verticale d'un filtre. — Les flèches indiquent le trajet parcouru par l'eau à travers le charbon.

rieur du navire, se précipite dans les réfrigérants. L'appareil de condensation diffère, tout d'abord, de celui du condensateur à cau donce en ce qu'il est extérieur au pavire et constitué simplement, de chaque bord, par un long tube en cuivre rouge étamé sur ses deux faces, de 5 à 6 centimètres de diamètre. deux fois recourbé, figure 3, et solidement appliqué le long de la muraille extérieure, en dessous de la ligne de flottaison : complétement et toujours immergé par conséquent. La longueur totale de ces deux tubes est de 30 mètres, ce qui donne une surface de réfrigération égale à 5°,65 (le diamètre étant de 0",05) et un volume intérieur de 0"c,235. La vapeur se condense sur cette surface de près de 6 mètres carrés refroidie à chaque instant par la mer ; l'eau, aérée dans ce traiet, rentre à l'intérieur du bâtiment vers le tiers arrière de la frégate, et vient traverser les filtres places entre les réfrigérants et les récipients de la cale.

Cette eau rentre froide, ou du moins à une température assez basse pour qu'elle puisse retenir l'air qu'elle a dissons. « On sait, en effet, que l'eau chauffée à 45° perd tout l'air qu'elle tenait en dissolution; si donc ou veut obtenir de l'eau aérée, il faut nécessairement la produire à une température notablement inférieure à 45° » (Perroy). Selon M. Perroy, le chiffre de 55° est un maximum qu'on ne doit jamais dépasser. Nous verrons bientôt que l'eau distillée à bord est toujours arrivée aux filtres au-dessous de 55°. Cette température est un élément très-important dans la construction des distillateurs.

5° Les filtres. — Le docteur Nortmandy a démoutré, it y a désignelques années, que le goit nauséabond des eaux distillées provient d'huites empyreumatiques solubles dans l'ear et produites par la décomposition, au contact de la tôle chanffée, des matières animales en suspension dans l'eau de mer. Ces huites sont des hydrogènes carbonés. L'oxygène de l'air dissous dans l'eau les brule à la longue, mais cette combustion est toujours très-lente; on l'accélère en faisant intervenir l'action du charbon animal, et elle est complète au bout de trois quarts d'heure en présence de cet agent de désinfection. Comme elle ne donne pour produits que de l'eau et de l'acide carbonique, il s'ensuit que si le contact est suffisamment propogé et si l'eau est à une température telle qu'elle contienne

de l'air en dissolution, elle doit passer dépouillée de tout produit huileux et sans aucun goût.

Dans le faux-pont, trois filtres de M. Perroy servent à la dépuration; deux sur le trajet du réfrigérant de tribord, un seul à bàbord. Ces filtres sont des caisses en tôle étamée, à paroi supérieure boulonnée, et divisés intérieurement en quatre compartiments qui communiquent par des ouvertues aliernantes que laissent en haut et en bas trois cloisons verticales intérieures (fig. 6, les fléches indiquent le sens du courant). La capacité de ces filtres est considérable.

Filtre de tribord $\left\{ \begin{array}{ll} \text{le plus peti,} & 0^{-5}, 250 \text{ contenunt} & 60 \text{ kii. de charbon.} \\ \text{Filtre de tribord} \\ \text{le plus grand} & 0^{+5}, 250 & -1 & 60 & -1 \\ \text{le plus grand} & 0^{+5}, 500 & -1 & 20 & -1 \\ \text{To ravx.} & 1^{-6} \text{ cube.} & 240 \text{ kilogrammes.} \end{array} \right.$

La densité du charbon d'os étant de 0,25.

lls sont remplis de charbon animal, noir d'os en gros grains. L'ean qui les parcourt a donc à traverser une masse de 1 mère de charbon dépurateur qui sert à la combustion de ses builes empyreumatiques, et qui, de plus, la débarrasse de la majeure partie de ses impuretés, entre autres des sels métalliques dissous provenant des surfaces d'étamage, ainsi que l'a démontré M. A. Lefèvre. Cetto surface d'étamage est étendue: 1 s' mètres carrés, environ, pour l'appareil entier de la frégate, tuyaux et filtres compris.

Les filtres sont placés très-près de l'orifice éjecteur des réfrigérants, détail de construction recommandé par M. A. Lefevre pour les cuisines distillatoires de la marine, et les tubes TC intermédiaires aux filtres et aux réfrigérants sont en tôle de fer; ces tubes sont trop courts (1 mètre à peine) pour que l'oxyde de fer qu'ils peuvent fournir arrive à encrasser le charbon. Aucun tuyau de plomb n'entre dans la construction de l'appareil. Enfin, une manche fixée au tuyau éjecteur des littres TE conduit l'eau dans les caisses en tôle de la cale.

Pour faire fonctionner l'appareil, il suffit d'établir la communication des tubes avec les chaudières et avec l'air ambiant en ouvrant les robinets de prise de vapeur IP, et les robinets d'introduction d'air de l'aérateur AP. Au moyen des robinets de sortie pour l'eau douce, on peut isoler le fonctionnement de chacun des réfrigérants. L'air enjexcès s'échappe avant l'entrée de l'eau dans les filtres, et le système marche tant qu'il y a de la pression dans les chaudières.

Expériences. — Voici les résultats fournis par cet appareil pendant la traversée de la Circé de Toulon à Rio-Janeiro :

Les robinets de prise de vapeur ont été ouverts quinze foiset l'appareil a fonctionné pendant 105 heures, 20 ninutes. Trois fois les essais se sont passés au mouillage; douze foite, le navire étant en marche et à la vapeur. — Le rendement total est de 66 tonneaux; moyeme 15 tonneaux par 24 heures.

Le premier essai au mouillage a eu lieu en rade de Touton, huit jours avant le départ, avec une seule chaudière et quatre foyers; les deux autres, sur la rade de Fernamboue avec les quatre chaudières et seize foyers. Les autres expériences ont été faites sous xaneur avec tous les feux allumés.

Comme la théorie le faisait présumer, il a été constaté une différence notable dans le rendement au mouillage et en marche pour un même temps. Les lames d'eau qui baignent les réles pour le même temps. Les lames d'eau qui baignent les rél'rigérants au mouillage ne sont, à moins de courants rapides, in assez mobiles, ni assez renouvelées en général, pour que la condensation soit aussi régulière qu'à la mer. Aussi, dans le tableau ci-annexé, on peut voir que la moyenne du débit par heure, égale à 658 litres pendant la marche, tombe à 445 litres au mouillage : différence, 200 litres. En le caleulant par 24 heures, ces moyennes différent de plus de 5,000 litres : 15,210 litres en marche; 12,100 litres au mouillage. Ce qui donne une perte de 2 litres par mioute dans le débit, an mouillage.

Il faut toutefois tenir compte de ce fait, que dans l'expérience du 6 avril, on n'avait allumé que quatre foyers, et que la production de la vapeur était quatre fois moindre; la pression diminuait aussi de moitié puisque ce même tableau danne.

Movenne de pression en marche, 0^m,70,

Moyeune de pression au mouillage, 0°, 59.

Or, le degré de pression a une influence capitale qui ressort très-bien de la comparaison des chiffres de rendement du 15 et du 20 mai :

Le 15 mai, la prise de vapeur reste ouverte pendant 10 heures 10 minutes. Production : 8,600 litres; pression : 0**.70. Le 20, ouverture de 43 heures 40 minutes. Production : 6,280 litres; pression 0^m,38, 0^m,39.

Différence : 2,320 litres.

Il est vrai que le 22 avril, à la mer, et le 21 mai au mouillage de Fernamboue, les quantités sont presque proportionnelles, dans les deux cas, au temps de fonctionnement; mais il faut considérer que sur la rade de Fernamboue, en raison de l'agitation de la mer à ce mouillage, on se trouvait à peu près dans les mêmes conditions qu'en marche.

La température des eaux au sortir du condensateur a varié entre 17° ou 51° ; moyenne, 26° ; par conséquent l'eau pou-

vait conserver l'air qu'elle avait dissous.

Les différences de température entre la mer et l'eau prise au sortir du distillateur sont toujours très-faibles : au premier essai, pur a bien noté un écard de 25° (de 15° à 40°), mais cet écart si considérable ne s'est plus représenté et cette observation reste unique ; il est probable que, dans cette expérience, l'eau a di sortir peu ou point aérèe.

En marche, les différences thermométriques ont oscilléentre 0°,5 et 5°,5. La différence moyenne est faible, 1°,6. — Au monillage, ces différences sont un peu plus fortes, elles ne sont pas moindres que 2° et vont jusqu'à 4°; la moyenne est de 8°,2. La différence entre les movennes générales est de 5°,4.

Il est impossible, d'après le petit nombre d'expériences qui out été faites, d'établir quelque relation entre le rendement et le degré thermométrique de l'eau de la mer; les moyennes pour le temps de marche et pour le mouillage sont sensiblement égales, 22°,0 et 25°, et pourtant la différence de production est, comme je l'ai dit plus haut, de plus de 5,000 litres par 24 heures.

Valeur hygiénique. — L'eau du premier essai fait à Toulon a été envoyée à M. le directeur du service de santé et soumise à l'analyse. Voici les résultats de cette analyse faite au laboratoire de climie de l'école:

« 9 avril 1868.

« Eau de bàbord : résidu de l'évaporation, 0 7,75 pour 1,000 grammes d'eau.

« Eau de tribord : résidu de l'évaporation, 1°,00 pour 1,000 grammes d'eau.

Observations faites sur les app^{rés}frigérants de la frégate Circé.

DATES DO.5 JOURN D'ENSAID		POSITION DU	DURÉE DES ESSUE	PRESSION MOTENNE DE LA VAPEUR AU MANOMÈTRE DU TUVAU (1) DE VAPEUR	NOMBRE DE POTERS	NOMBRE DES RÉFRIGÉRANTS	QUANTITÉS ABSOLTES D'EAU PRODUTES	GENTITÉS BY G CALCULÉES PAT				BE	QUANTITÉS DE CHARSON CONSONNÉES *		OBSERVATIONS	
		NAVIRE						24 heures.	heure me 4		l'rae Implife	· water tex.	Quantités absolues,	Quontités p. 4000 l. d'esn		
L	_ '		2	3	.	8	6	7	8			12	13	14	15	16
	6 Avril	1868	Koutliage	4 * 50r	0-,58 à 0-,40	46	2	2430	12960	540 395.991	p) 15;e	40-	3h. S	1160 4	477*	(1) Pour avoir la pre-sion exacte pour les
ľ	1	-	en marche	1 25/	0°,70	6	2	560	9487	724 206			*			chaudières, il faut augmenter chaque moyenne de la colonne 4, de 5 à 6 cent.
ľ	7 —	-	ld.	9 30	0 72	11	2	6880	110	571.416		17	midi		.	
	š	-	ld.	7	0 70	16	2	4000	13714	475.20	1 16	17	14°50′ M		1:1	(2) Cette température 15°2 n'a pas été com-
2		-	ld.	8 25	0 70	16	2 2	4000 2000	11405	510.68	1 12	17	11 30 M			prise dans la movenne 22.9.
1	1-25		Id.	8 10	0 70	16	2	4000	11715	489.783	1 19	22	11 30 M			
1	Mai S	1868	Id.	7	0 70	16	2	5600	19200	800	0 28	28.5	7 40° M			Tatale 627 lit.
1		_	Id.	4 40'	0 70	16	2	5000		645.910		28.5	8 50 M	,		Mayenne de production par boure. En marche 678 Au montitupe 445
1:	-16	_	ld.	10 417	0 70	16	2	8:.00	90501	845.87		28.5	10 M		. 1	
20	_	(jour).	1d., \	6 55	0 70	16	2	5440	18876	787.93	, th	29.5	7 M		,	De Toulon à Rio de Janeiro.
20	-	(soir).	Mourilage	13 40	0=,38 à 0=,40	16	2	6280	11028	459.4%		54 124	minuit	2183 *	347	Quantités moyennes d'eau en 24 heures.
21	_	-	Maniliage	5 45'	0=.38 à 0=,40	16	2	1925	12320	515.29	1 27	(30	t mids	689 ×	358	Machine en marche : Au mouillage :
2	-	-	en marebe	8	0-,70	16	2	5600	16800	700	1 5	31	8 M			15,210 litres. 12,100(litres.
١	Juin.		ld.	8 25'	0=,68	16	2	5600	15955	664 . 79	>	30	2 M			(fin de mer . 22:9 fin de mer 25:
ł				-							p. 35.	Moy.:		-		Tet. May
ı								1	Moy:	Hoy	2h.9	may.:		Total.	Moy.:	
TOTAL CÉN. DES RECHES. 405 h. 30/							.945	G.14589	607.87	875	26*		4032*	379*	(3) En prenant 45 fr. comme prix du tonneau	
Total en marche 85 lz 41'					Moy. ee N . 0-,70	Tot. en M. 55,280				ehe en marche 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 1				(5)	de charbon consommé (35 fr. à Toulon, 50 fr. à Gorée, prix rapprochés); le prix de revient du tonneau d'eau est en moyenne de 15 fr. lors-
					0=,70				15210		//					
Total at mountage 21 h.55					Ney, an meetilage 0=,39	Tet. 10 H, 10 635			Menillare. 12100	Regillate (4)4 . 1(4)						qu'on chauffe au mouilla _k e. Soit : 0 fr. 015 le litre.

« Ces résidus d'évaporation contiennent du chlorure de sodium en quantité sensible, des traces de sulfates, des matières organiques, toutes substances provenant de l'eau de mer; sans trace aucune de plomb.

« Le premier pharmacien en chef,

« Signé : Fontaine. »

Ces eaux de première expérience avaient, en somme, servi à laver le charbon des deux petits filtres, et avaient du entrainer des sels provenant de ce charbon. Elles offraient une odeur, une saveur désagréables, et un œil louche. Dans la crainte que ces deux filtres, ne contenant ensemble que 500 décimètres cubes, c'est-à-dire environ 120 kilogrammes de charbon, fussent insuffisants à effectuer la dépuration de grandes quantités d'eau, un autre filtre d'une égale capacité, 0 mc,500, fut annexé au réfrigérant de tribord. — La céruse des points de tuyautage fut en même temps remplacée par du suif. Pendant les premiers jours de condensation. L'eau continua à exhaler une mauvaise odeur empyreumatique et présenta une odeur de suif très-prononcée. Mais à partir du 21 avril, ses qualités commencèrent à s'améliorer sensiblement, surtout pour l'eau du réfrigérant de tribord, sur le trajet duquel il existe deux filtres contenant environ 180 kilogrammes de charbon (capacité 0°5,750). — Depuis cette époque, l'eau recueillie au sortir des tuyaux éjecteurs TE est assez fraîche (47° à 54°); elle est à la température de la mer à peu près, très-limpide, et d'un goût qui n'a plus rien de désagréable. Elle a la sapidité des eaux aérées, et n'a pas subi d'altération par suite d'un séjour prolongé dans les caisses. Il est indispensable de rejeter les 50 ou 60 premiers litres qui passent et qui ont servi à laver le charbon des filtres. Les quantités de substances salines qu'elle contient ont diminué dans une forte proportion depuis la première analyse faite à Toulon ; j' ai fait évaporer à quinze jours d'intervalle, dans une capsule de porcelaine, 2 litres d'eau qui m'out donné les pesées suivantes :

Premicr litre, 16 mai. Résidu : 0^{pr},075 pour 1,000 grammes d'ean.

Denxième litre, 2 juin. Résidu : 0sr,060 pour 1,000 grammes

20%

Ces eaux contiennent de la matière organique, mais en proportion insignifiante; le sel lunaire y décète la présence des chlorures, mais pas en plus forte proportion que dans les eaux de Rio que j'ai traitées comparativement, et même dans les dernières eaux recueillies, c'est à peine si le sel d'argent détermine une légète teinte opaine. Enfin, un cristal de protosulfate de fer s'y suroxyde rapidement et décèle la présence de l'air. — Ce sont là les seules recherches que j'aie pu entreprendre, étant dépourve de tout moven d'analyse.

Valeur économique. — Il ne m'est guère possible, dès à présent, d'apprécier d'une façon rigoureuse, au point de vue économique, la valeur du système ; c'est une question qu'il laut forcement réserver. Les seules données que le possède sur le prix de revient se bornent à trois observations prises pendant le fonctionnement de l'appareil au mouillage. Or, au mouillage, c'est-à-dire lorsque le combustible a été utilisé tout entier pour la production de la vapeur, en tenant compte des quantités nécessaires à l'allumage des quatre fourneaux dans la première expérience (575 kilogrammes), et portant par suite la dépense au maximum, on trouve que pour obtenir 10,655 litres d'eau, il a fallu consomner 4,052 kilogrammes de charbon; ce qui donne une moyenne de 266th,245 pour 100 kilogrammes de charbon, c'est-à-gire 500 litres, en tenant compte des pertes qui ont eu lieu (rejet des premières eanx, fuites et pertes par le manche de cale, etc.); ce qui mène au rapport minimum en poids de 1 de charbon à 5 d'eau donce. Or, en estimant le prix du tonneau de charbon à 45 francs (55 francs à Toulon : 50 francs le charbon pris à Gorée, évaluation maximum), on arrive à évaluer le prix du litre d'eau douce à 0 fr. 015, c'est-à-dire 15 francs le tonneau au maximum.

Ce prix de revient, uniquement basé sur la dépense du charbon et abstraction faite de la valeur de l'appareil qui ne ligure pas dans ces calculs, semblerait assez élevé (d'un tiers en plus), si on le compare au prix de revient du tonneau d'eau, fourni par les appareils de l'eyre et Rocher, qui est de 10 francs. Mais dans cette évaluation établie par M. Fonssagrives, cet auteur a estimé le prix du tonneau de charbon à 20 francs, tandis que nous le portons à 45 francs dans nos calculs, et cette estimation, 20 francs, est évidenment trop faible à

l'époque présente ;— nous avons, il est vrai, négligé le prix de l'appareil, qui, eu somme, est peu considérable ; il peut être évalué à 15 ou 1,800 francs au maximum, tandis que la cuisine d'un vaisseau de premier rang, sur laquelle M. Fonssagrives a basé sex calculs, coûte 25,500 francs.

Les expériences que je relate, non plus que leurs résultats, ne doivent done pas être eonsidérés comme définitivement conclants, au point de vue de la question économique, d'autant moins qu'elles ont été faites avec un charbon de qualité très-inférieure (briquetles) je suis convaineu que mieux dirigées et surtout plus complètes, de nouvelles expériences abaisseraient ce prix de revient à moins de 10 francs peut-être le touneau, prix de l'eau douce à Montevideo. Je dirai tout à l'heure de quelles conditions d'expérimentation il faudrait tenir compte.

Il faudrait aussi faire entrer en ligne de compte la valeur du noir employé pour la dépuration, et apprécier le temps peudant leque il peut fonetionner efficacement. Le prix du kilogramme de charbon animal est de 0 fr. 55 en France. En supposant que nos filtres puissent fonctionner pendant un au (et qui est présumable d'après la nature de la campagne), ce serail une dépense annuelle de 87 fr. 50 d'épense, réellement insignifiante. Le remplacement de ce charbon est facile au Brésii et dans la plupart des pays intertropicaux; les usines à sucrepeuvent le fournir à un prix qui ne s'éloigne pas sensiblement du prix de France; 0 fr. 50 à Rio, soit 125 frances pour une aunée, si on ne préfere s'en approvisionner en France, ce qui, nour la station, est extrémement facile.

M. Fonssagrives admet que 1 kilogramme de charbon épure 250 litres d'eau douce; les 240 kilogrammes de nos filtres ne pourraient douc épurer que 60 tonneaux; mais c'est là un minimum que l'on peut dépasser sans inconvénient. Dans le cas où, après un long usage, on ne pourrait renouvels en approvisionnement de charbon, il y aurait la ressoucce de le purifier au moyen des lavages répétés on de le révivifier dans les fours du bord. En tout eas, il sera utile de rettuer le charbon de temps en temps dans les filtres, afin de changer les rapports de surface.

Conclusions. — De cette courte étude de notre appareil distillatoire, je conclurai d'abord : Qu'il ne présente aucune infériorité par rapport aux appareils actuellement en usage ; Qu'il a des avantages réels qu'on peut résumer dans les propositions suivantes :

1° Utilisation d'une grande partie de la vapeur de la machine qui serait perdue:

2° Rendement considérable :

5° Extrême solidité et fonctionnement, presque indéfini, sans chômage ;

4° Prix extrêmement modique ;

5º Ancun encombrement;

6º Démontage et réparations faciles ;

Enfin, qu'il offre sur les cuisines distillatoires ordinaires et sur le condensateur à eau donce de M. Perroy des éléments importants de supériorité :

1° Son rendement est, au moins, double de celui des plus grandes chaudières de Peyre et Rocher; la cuisine d'un vaissean de premier rang donne un débit de 520 litres par heure, et, dans nos expériences, nous avons trouvé une moyenne de 607 litres dans le même temps; cette quantité augmentera beaucoup si on le veut. La production normale du condensateur Perroy est de 10 tonneaux par 24 heures; ici, elle peut dépasser 20 tonneaux.

2º Comme dans l'appareil du docteur Normandy, et plus radicalement que dans celui de M. Perroy, le problème de l'acration de l'eau est résolu d'une manière au moins aussi satisfaisante, tandis que les cuisimes distillatoires produisent une cau qu'il est indispensable d'aérer artificiellement.

cau qu'il est indispensable d'aérer artificiellement.

5" L'eau arrive fraiche dans les caisses, et il n'y a que peu de dégagement de calorique et d'humidité ; elle est immédia-

tement potable.

4º Enfin, une supériorité incontestable sur le système Perroy,
c'est la facilité de ses réparations et sa solidité.

Il reste pourtant dans le fonctionnement du système quelques desiderata auxquels il serait facile d'obier; quelle sera la durée de l'étamage protecteur des tubes? l'ar ailleuns, l'air qui s'introduit par les robinets de prise d'air provient du fond du navire, il est impur, par conséquent; il serait nécessaire et facile de le puiser à l'extérieur. Enfin, la condensation gagnerait à quelques perfectionnements dans les tubes, qui augmenteraient l'étendue des surfaccés de réfrigérations.

De nouvelles expériences qui élucideraient la question éco-

DUPLOUY

nomique devraient être entreprises; il est présumable que le prix de revient s'abaisserait avec la producțion de plus grandes quantités d'eau douce; cette production devait être continuée pendant 48 heures consécutives pour arriver à un résultat concluant

Pour ce qui est de la question de salubrité des eaux, je crois que le système réunit toutes les garanties mises en avant dans les appareils usuels de distillation, et qu'il y a lieu, en définitive, d'en recommander l'adoption sur les bâţiments de la flotte

Rade de Rio-Janeiro, 1st juillet 1868.

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE ROCHEFORT

CLINIQUE CHIRURGICALE

1

LECON CLINIOUE

DE M. LE PROFESSEUR DUPLOUY

(Plaie Pénétrante de l'abdomen avec lésion de l'intestin grêle, bornée a la tunique péritonéale. — Guérison.)

Recueillie par M. HOCKARD, aide-médecin.

Messieurs,

Le 14 juillet 1868, à huit heures du soir, on apportait à la salle des blessés de l'hôpital civil, le nommé Billot, garçon boucher, agé de 28 aus, d'une constitution très-vigoureuse, d'un tempérament sanguin. Cet homme avait été frappé, en pleine digestion, trois heures auparavant, dans la partie inférieure de l'abdomen, par un instrument qu'on n'a pu retrouver; les assistants s'accordent à dire que l'agresseur était armé d'un couteau; nous aurons à nous préoccuper, au point de vue médico-légal, en tenant compte des caractères de la plaie, de la valeur de ces assertions qui, pour vous le dire par anticipation, ont été heinement confirmées par nour examen.

Billot était pale et froid : son pouls, très-déprimé, battait

104 pulsations par minute ; son visage était empreint d'une anxiété profonde mêlée à une sorte d'hébétude, peut-être due à un reste de saturation alcoolique. Il n'avait eu ni vomissements, ni selles, depuis l'accident.

La fosse iliaque gauche était reconverte, sur une surface d'environ 15 centimètres de côté, par une masse intestinale, très-volumineuse, dont les circonvolutions étaient agglutinées entre elles par une lamelle péritonéale extrêmement mince, d'une transparence telle qu'on voyait, comme à nu. les anses sous-jacentes. Il était facile, à travers ce feuillet qui provenait évidemment de l'épiploon aminei par la distension qu'il avait eue à éprouver de la part de l'intestin, de reconnaître la nature des viscères herniés, Il s'agissait de l'intestin grèle; la portion sortie de l'abdomen pouvait avoir environ 60 centimètres de longueur; on n'y constatait pas le moindre mouvement vermiculaire : la masse entière était immobile, un peu froide et offrait une teinte ardoisée très-notable ; comprimé par l'ouverture de passage, distendu par des gaz, exposé au contact de l'air et au froissement par les vêtements du blessé, l'intestin s'était fortement congestionné ; de là l'abaissement de la température et la couleur livide que nous observions. Nul doute que, si le blessé fût demeuré plus longtemps sans secours, il n'eût pas tardé à éprouver tous les symptômes de l'étranglement.

La tension des tuniques intestinales, qui indiquait une grande quantité de gaz, l'absence d'écoulement de sang ou de liquide quantic de gaz, i alsenieu econteilent de sang ou e inquite intestinal, soit à l'extérieur, soit par les selles, nous condui-saient à penser qu'il n'y avait point de lésion viscérale : nous observions toutefois sur l'anse intestinale, placée à la partie supérieure de la masse totale, une tache noirâtre d'apparence ccchymotique qui nous donnait à penser : ce ponvait être un thrombus épanché dans l'épaisseur des tuniques intestinales.

Réservant sur ce point notre diagnostic, nous dirigeames notre attention vers la place des parois abdominales, située à trois travers de doigt au-dessus du ligament de Fallone, dirigée parallèlement aux fibres du muscle grand oblique, cette plaie. assez longue à l'extérieur (5 centimètres environ) décroissait progressivement à mesure qu'on s'approchait du plan aponévrotique profond, où elle offrait à peine une longueur de 2 centimètres : aussi ne pouvait-on engager le doigt qu'avec une difficulté extrême entre l'intestin et les bouts de l'anneau aponé908 BURLOUX

vrotique, que resserrait eucore la contraction des parois abdominales. Etrangle par cette boutonnière, le pédicule intestaid était fortement tassé; Billot accusail, en ce point, une vive douleur quis exaspérait par la pression. Notre ligne de conduite était uettement tracée: réduire com-

Notre ligne de conduite était nettement tracée : réduire complétement l'intestin hernié, s'il était intact, en examinant au fur et à mesure les anses intestinales avant de les replacer dans l'abdomen, et retenir, au contraire, les parties suspectes en regard de la naie abdominale.

regarda e la para eadominate.

Si serré que fût l'annean abdominal, nous ne désespérious pas toutefois d'opèrer la réduction sans débridement préableis en échappant à cette nécessité nous réalisions un double avaitage : garantie mieux assurée dans le présent contre la sortie des intestins replacés dans l'abdomen et réunion plus facile de la plaie extérieure; conservation de la solidité normale de la paroi abdominale dans l'avenir et par suite moins de prédisposition à la formation des hernies, qui n'out que trop de tendance à se développer après les plaies étendues de cette région. Nous éprouvâmes, dies les premières tentatives, une résistance invincible de la part des muscles abdominaux, et nous n'hésitànies pas à recourir à l'anesthésie générale pour amener une détente suffisante.

Plaçant alors le hlessé dans la position classique adoptée pour la réduction des hernies et l'inclinant, en outre, du côté opposé à la blessure, coulormément à la règle posée par Celse, nous dirigéames les efforts du taxis vers la partie inférieure de la masse déplacée; les chirurgiens de tous les temps recommandent expressément de faire rentrer d'abord les anses intestinales qui sout sorties les dernières de manière à conserver l'ordre des récronvolutions; ce précepte, qui n'a pas vieill de nos jours, peut offir dans la pratique de sérieuses difficultés, et je ne conseillerais pas dans tous les cas de se cramponner quand meim a son observance rigoureuse. Chez notre blessé, la distinction du bout supérieur était facile; l'impulsion vigoureuse transmise et du bout inférieur au doigt vers l'angle interne et inférieur de la plaie indiquait très-nettement que de nouvelles anses tendaient à s'échapper en ce point et qu'il fallait commencer le taxis de ce côté. Saississant donc alternativement entre les doigts de-chaque-mainles anses intestinales, en procédant de bas en haut, tandis que le doirts de l'ante main se reportaient vers l'ouverture abdominale

pour fixer les parties repoussées vers l'abdomen, nous pûmes en peu d'instants faire rentrer toute la masse herniée, à l'exception d'une anse jutestinale de 10 centimètres de longueur euviron qui nécessitait l'exameu le plus minutieux.

Nous cûmes soin, tant que dura cette manœuvre leute et délicate, d'exprimer dans l'abdomen, par des pressions ménagées, les gaz qui distendaient l'intestin pour dininuer d'autant son volume et de diriger les efforts du taxis perpendiculairement au plan des parois abdominales. On a vu parfois, en effet, soit à la suite de plajes pénétrantes de l'abdomen, soit pendant la réduction de hernies volumineuses étranglées, l'intestin filer, à la l'aveur de la structure feuilletée de la paroi, entre les plans museulo-aponévrotiques qui la forment, décoller même le péritoine saus rentrer dans l'intérieur de l'abdomen, et des hernies soi-disant réduites se compliquer, contre toute attente, d'accidents d'étranglements ; sans parler des faits de ce genre consigués dans l'ouvrage de Sabatier, je tiens de bonne source qu'un accident analogue a été récemment observé dans la pratique d'un chirurgien qui ne manque pourtant ni d'habileté ni d'expérience ; tenez-vous donc en garde contre un pareil danger et, ponr plus de sûreté, assurez-vous, en portant le doigt dans la cavité abdominale, que tous les viseères y out repris leur place.

Restait l'anse supérieure, sur laquelle, il vous en souvient, nous avions noté la présence d'une ecchymose de la largeur d'une pièce de deux francs; à peine avions-nous exercé en ce point une pression légère qu'il se produisit une hémorrhagie légère, mais persistante, par deux petits mamelons d'un rouge vermeil, très-évidemment artérioliques; il nous fut facile d'apercevoir en même temps une plaie de 1 centimètre de longueur environ, bornée à la tunique péritonéale de l'intestin; les deux lèvres de la séreuse divisées pouvaient être soulevées isolément avec une pinee à disséquer ; les tuniques sous-jacentes paraissaient intactes; nile doigt, ni la sonde ne pouvaient entrer dans la cavité intestinale, et, du reste, l'absence d'écoulement de matières intestinales ou de gaz excluait toute idée de pénétration ; si les membranes musculeuse et muquense avaient souffert quelque peu, au moins n'avaient-elles pas été divisées.

Les faits de lésion intestinale bornée à la tunique extérieure sont assez rares pour que les auteurs ne leur consacrent que des

210 DEPLOEY.

indications fort vagues; je n'en ai point trouvé de trace dans les anciens traités de chirurgie, et. quant aux auteurs modernes, je ne comais guere que deux faits analogues observés par Jobert (de Lamballe) et par M. Chassaignac. Le dermier fut communiqué à la Société de chirurgue dans la séance du 20 mars 1850. Il s'agissait d'une plaie par instrument tranchant qui intéressait les membranes séreuse et musculaire en respectant la tunique muqueuse. Sans doute, en multipliant les recherches sur ce point, nous trouverions quelques autres observations du même genre. L'observation de notre blessé, pour ne pas être unique, n'en offre pas moins, par sa rareté, un intérêt scientifique tout particulier, et il n'était pas inopportum d'appuyer l'absence de pénétration sur des preuves incontestables.

A ne considérer que la plaie de la tunique péritonéale, qui ne semblait pas ajouter une grande somme de gravité à la blessure, nous aurions peut-être pu nous horner à réduire purement et simplement l'intestin déplacé, sans tenir compte de cette lésion presque insignifiante. Mais pouvions-nous compter d'une manière absolue sur la solidité des tuniques internes? ne pouvaient-elles pas se rompre dans l'abdomen et déterminer une péritointe mortelle? Le malade de Jobert paya de sa vic la confiance de l'illustre chirurgien: la tunique muqueuse, scule intacte, ne résista pas et il se fit un épanchement dans l'abdomen.

Nous n'étions pas non plus rassuré à l'endroit de l'hémorrhagie : sans doute nous sommes loin de l'époque où on pensait avec llippocrate que le sang plumehé dans le entire se transformé nécessairement en pus (Aphorismes vr. section xx.; traduction Littré); les idées professées par l'etit fils, et adoptées par la plupart des chirurgiens modernes, nous permetlaient au contraire d'espèrer que le sang déversé dans la cavité péritonéade par un vaisseau d'un peit volume ne s'étendrait pas au loin, qu'il s'arrèterait de lui-même, grâce à la formation d'un caillot, sous l'influence de la pression réciproque des intestins et de la paroi abdominale. Mais ce ne sont là, messiours, que des vues théoriques, et la clinique et les vivisections en ont de montré l'exclusivisme. Que, faute de mieux, alors que le vaisseau blessé est profondément caché dans l'abdomen, le chirurgien puise dans ces idees une confiance plus ou moins limitée, le l'admets; nais, si l'intestin est sorti de l'abdomen, si la source de l'hémorrhagie est visible, quelque minime que soit le vaisseau qui l'a fournie, s'abstemir est, seton nous, une faute grave. N'a-t-on pas vu un blessé de M. Néfaton succomber à la suite d'une hémorrhagie inherne produite par la lésion d'une artériole mésentérique? et le péritoine est-il, à l'état sain, aussi tolérant que semblent le faire eroire les beaux résultats de l'ovariotomie?

Après avoir vainement tenté d'obturer les bouches vasculaires à l'aide d'attouchements eraintifs au perellorure de for, nous n'hésitàmes pas à passer à travers les lèvres de la plaie intestinale deux points de suture en surjet; une l'égère striction suffiit pour en rapprocher les bords et pour mettre fiu du même eoup à l'hémorrhagie. Parfaitement rassuré de ce côté, nous ramenàmes les deux chefs de la suture à l'extérieur, après leur avoir fait traverser les lèvres de la plaie abdonimale, pour maintenir plus sûrement l'intestin en regard de la paroi peudant le temps nécessaire à la formation des adhérences péritonéales.

Ce moyen nous parut à la fois plus simple et moins daugereu que clui qui consiste à négliger les plaies intestinales peu étendues et à réduire l'organe, après avoir passé daus le mésentère un fil qui maintienne la portion blessée au voisinage de la plaie. Si ce fil est lâche, l'intestin peut glisser assez loin de la paroi; s'il est serré, il peut rétrécir le calibre de l'intestin. Nieux vaut, en cas d'hémorrhagie, se comporter comme ou le fait dans les plaies d'une certaine étendue, et utiliser la suture non-seulement comme moyen de réunion et comme hémostatique, mais encore pour lixer l'intestin lésé près de la plaie extérieure, pour le cas oû il se ferait un anus contre nature.

La plaie abdominale fut réunie par un seul point de suture entortillée, pratiquée à l'aide d'une très-forte épingle qui enserra la plus grande partie de l'épaisseur de la paroi,

L'absence d'une aiguille convenable, l'heure avancée et le désir que nous éprouvions de soustraire rapidement notre blessé aux inhalations de chloroforme nous frent, contrairement à toutes les règles classiques, renoncer à la suture enchevillée. Cette infraction ne pouvait avoir d'importance en raison de l'étroitesse de la plaie.

Billot fut, dès ce moment, absolument privé de boissons ; il fut mis à l'usage de l'opium à doses filées (1 centigramme

212 DEPLOEV

toutes les heures) et on maintint des applications de glace en permanence sur la région blessée, en vue de prévenir les accidents inflammatoires.

La journée du 12 n°a été marquée par aneun incident notable; il n'y a pas cu la moindre trace de fièvre, pas de coliques, pas de douleurs en urinant, et, à part quelques vomissements dans la soirée, dus probablement à l'action du chloroforme, il n' y a rien à vous signaler depuis la réduction de l'intestim.

Trois jours se sont écoulés depuis l'entrée de Billot et, déjà, nous venons d'enlever devant vous le point de suture extéruer; l'état local ne laisse rien à désirer. Nous avons réduid de moitié la quantité d'opium administrée chaque jour; toute fois nous ne nous relacherons pas encore de notre sévérité pour ce qui est du régime, et nous ne permettrons guère quelques cuillerées de bouillon avant demain. Nous avons fortement lieu d'espérer, des présent, que cette lésion, qui aurait pu avoir des suites extrêuement graves, ne retiendra guère notre blessé à l'hobital au delà d'une aujuraine de jours'.

Nous n'hésiterons pas à formuler cette conclusion dans le rapport médico-légal qui nous est officiellement demandé par la justice, en faisant tout naturellement nos réserves à l'endroit de complications imprévues. Les peines édictées par la loi, contre les coups et blessures volontaires, sont essentiellement différentes selon que la maladie ou l'incapacité de travail qui s'en est suivie ne dépasse pas vingt jours ou selon qu'elle excède cette nériode.

C'est l'emprisonnement pur et simple dans le premier cas : la réclusion, c'est-à-dire une peine afflictive dans le second. Vous voyez, messieurs, quelle lourde responsabilité encourt le médecin dans ses rapports avec la justice et quelle circonspection il doit nouverte dans ses déclarations.

⁴ Rien n'est venu compromettre l'état de notre blessé. Le fil a été enlevé facilement le 17 juillet; on a permis, le jour même, un léger potage, et les applications de glace out été supprimées. Le 25 juillet. Billot est sorti de l'hôpital complétement guéri.

.

DISTENSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

OBSERVATION RECUEILLIE DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSEUR DUPLOUY

PAR LE D' A. LÉON

On a quelquefois accusé les physiologistes de rester par trop étraugers aux enseignements de la clinique; ce reproche n'est plus fondé; nous voyons, au contraire, aujourd'hui la physiologie s'appuyer à la fois sur l'oisservation directe des phénomènes de la vie, sur l'anatomie humaine et sur l'anatomie comparée, sur les expériences et les vivisections, enfin sur l'anatomie pathologique et les faits cliniques, suivant, en ce point, les préceptes d'Hippocrate : « Je pense que les comaissances les plus positives en physiologie ne peuvent venir que de la médecine. » (Voy. Bérard, Cours de physiologie, t. 1, p. 52.)

C'est pour suivre à notre tour les conseils du père de la médecine qu'il nous a paru bon de recoeillir l'observation d'un fait clinique qui s'est produit récemment, à l'hôpital civil de Rochefort, dans le service de M. le professeur Duplouy.

Le l'juillet dernier, entrait à l'hôpital un homme dans la force de l'âge, dont l'état tout particulier attira aussité l'attention des médecins, appelés en toute lée pour lui donner les premiers soins; il offirait, entre autres symptômes, une gêne excèssive de la respiration et une aphonie complète, qui lui donnait une expression à antiété profionde et le forçait de réponder par une minique incomplète, bien qu'expressive, aux questions qu'on lui ad ressait pour obtenir der russignements sur cet état, etil singulier. Les commemoratifs demeuvèrent fort observa tant que dura cet état, et ils ne purent être complètés que par des informations ultérieures.

Gourgouillon André, âgé de 57 ans, horloger, d'une constitution asser ignorrene, avai têt, dans la matiche du 17 juillet, assilli. À la saite d'une discussion vive, par deux adversaires vigoureux contre lesquels il évaite didustite pendant assez longlemps; mais, la dispreportion des forces par permit pas de aoutanir avantageuement la lutte; il fint renversé, el l'un de se antagonistes lui serra la partie antérieure du cond de fagon à amener un commencement d'asplyxire; combien de temps dura cette pression qui parti tri tangue au lhessé, on ne peut l'aprécier au jaise; toujours est-il qu'en cherchant à se sonstraire à l'étreinte puissante de la main de l'agresseur, auragemillon tite selforts déssegérés ets livra à des mouvements brusques et desergiques de torsion et d'extension de la région cervicale. Il y parvint unin, gracche la assistude de son agresseur suit, craquant peut-tier d'étrevallé214 A. LÉON.

trop loin, prirent la fuite en le hissant étendu sur le sol. Le blessé, dégagé de l'étreinte qui varit faill le sulfoquer, n'avait pas perdu connaissance; ai put se referer et se diriger vers la ville, distante d'environ 5 kilonôtres: à peine entré dans le fauborg, les forces loi unampièrent et il fallut le condire chez un phermacien, où il perdi complétement connaissance. Il ne tanla jos à être apporté à l'hôpital civil où nous le vinnes peu de temps après son arrivée.

Couché au numéro 17 de la salle des hommes (blessés), il présenta alors l'état suivant : la perte de connaissance a cessé et l'intelligence est complète. Suivant avec curiosité tout ce qui se passe autour de lui, interrogeant du regard l'expression des médecins qui l'entourent, il cherche à faire comprendre par des gestes ce qui lui est arrivé et répond de son mieux, de la même manière, aux questions qu'on lui adresse; il exprime, par-dessus tont, l'angoisse extrême que lui cause la gêne excessive de la respiration et l'inpossibilité absolue de la déglutition, et se désespère quand il ne croit pas être suffisamment compris. Impossible de douter de l'intégrité des fonctions intellectuelles. Il se livre à des monvements saccadés et continuels proyonés par l'inquiétude et par une sorte d'irritation ; la face est vultueuse et indique par la coloration bleuâtre de la neau et de la muoueuse des lèvres, aiusi que nor la turgescence des veines, que l'hématose ne se fait qu'incomplétement ; les veux sont saillants bors des orbites, les ailes du nez dilatées et frémissantes; de temps en temps, une crise de dyspnée plus violente fait relever le malade brusquement sur son lit; l'angoisse devient plus vive et la suffocation paraît imminente. La vue est conservée, les pupilles ont leur dilatation normale : l'ouïe, le gout, l'odorat n'offrent rien de particulier; la sensibilité cutanée est abolie par tont le corps jusqu'au niveau des clavicules en avant et jusqu'à la sentième vertebre cervicale en arrière ; à partir de la base du cou, l'insensibilité, si marquée dans tout le reste du corps, fait place à une hyperesthésie très-vive an niveau de la peau qui recouvre la trachée et le larvnx: en suivant el arrière la ligne des apophyses épineuses, on constate une hyperesthésie excessive au niveau de la cinquième vertèbre cervicale et qui va successivement en décroissant de bas en haut jusqu'à la troisième; au-dessus de ce point, ainsi qu'à la face et au cuir chevelu, la sensibilité cutanée est normale. Nous chercherous bientôt à interpréter ces phénomènes.

En interrogeant les acles de mútilité, on constatait le conservation des mouvements volonites dans toutes les parties de l'organisme; mais il n'en était plus de même des mouvements organiques; et, leut d'abord, le respiration d'effectuait avec une gêne qui formaît le trait le plus asilhant du tableou; cotte dyspuée excessive était-elle due la une lésion du larynx ou de la trachies, la la pression violente excrete sur ces organes par une tumeur extérieure? Le souffle respiratione i v offrait pas de modification de timbre; l'intégrié de leur forme facile à apprécier sous la peau, l'absence de toute tumeur appréciable éloignaient exte lidée et, du reste, quelques instants d'examet suffission pour recommittre la cause de cette gêne respiratoire; tous le muscles dévateurs des côtes, les scallens, les pectomax, les intercostant échient frappés d'inertie; la respiration se faissait exclusivement par le dia-phragme, qui était forcé de suppléer par des contractions rapides et secadées à la paralysie des autres agents de l'inspiration; aussi, le nombre des mouvements inspiratours s'écuired li gauge 2 100 par minute auss pourtant entrerevenuent sinspiratours s'écuired li apparal 200 par minute auss pourtant entrerevenuents inspiratours s'écuired li apparal 200 par minute auss pourtant entrecomments inspiratours s'écuired li apparal 200 par minute auss pourtant entre-

tenir l'hématose d'une façon complète; de là l'anxiété, les crises d'orthopnée, les menaces d'asphyxie. Le pouls, en rapport avec le rhythme respiratoire,

battait 104 fois par minute; il était petit, misérable.

Nons arons été trop absolu en signalant tout à l'heure la conservation de bus les mourements volonitaires, une réserve foir importante doit être faite en ce qui touche les mouvements de déglutition et de phonation. L'aphonic dit alsolue, nons l'arons dit plas haut, et la dysphagie complète le blessé ne pouvrit articuler un senl mot, et ces deux symptômes n'étient pas pour bit un mines sujet d'inquientles; tourmenté par une sof ardene, il se l'irrait montamment des efforts déseptivés de déglutition qui arboutsissient qu'au relaux des liquides par la bouche et par les sarines. Il n'y avait eu ni selle ni métion, depuis l'arrivée à l'holie.

Pour résumer en quelques mots les symptômes offerts par notre intéressant blessé, nous trouvons : l'intelligence intacte ainsi que les fonctions sensorielles, à l'exception toutefois de la sensibilité cutanée, qui n'est conservée qu'à la tête et au cou avec des points hyperesthésiés à la région larvagienne et au niveau de la cinquième vertèbre cervicale ; du côté de la motilité, conservation des mouvements volontaires, à l'exception de ceux qui président à la phonation et à la déglutition; abolition des mouvements respiratoires, sauf ceux du diaphragme, qui assure à lui seul l'exercice de la fonction ; sur le reste du corps. quelques contusions sans importance : l'intérêt se concentre tout entier sur les troubles fonctionnels si graves, si bizarres, si difficiles à expliquer, qu'on se voit forcé de reconrir aux données de la physiologic pour établir le diagnostic. A quelle lésion rapporter cette série de phénomènes? La moelle cervicale avait évidemment subi une atteinte : mais de quelle nature était cette lésion? quel point occupait-elle? était-elle superficielle ou profonde? bornée à tel on tel faisceau? y avait-il simple commotion des cordons nerveux ou compression de ces cordons par le fait d'une fracture on d'une luxation des vertèbres cervicales, ou peut-être encore par un épanchement sanguin intra-rachidien? avaient-ils été soumis à une distension, à des torsions exagérées? comment expliquer la conservation des mouvements volontaires dans les parties innervées par des troucs provenant de la région blessée, alors que les monvements respiratoires régis par les mêmes troncs étaient abolis ? Ouestions d'autant plus difficiles à résoudre qu'elles se présentaient toutes à la fois à l'esprit du clinicien. On pouvait tout d'abord mettre hors de cause la commotion ; elle n'eut pu se produire sur une partie limitée de l'épaisseur de la moelle cervicale, de façon à

216 A. LEON.

abolir seulement la sensibilité des parties sous-jacentes, en respectant leur motricité.

Pouvait-on invogner une fracture de la partie movenne de la région ecryicale? cette hypothèse ne semblait pas inadmissible : les fragments d'une lame vertébrale pouvaient comprimer ou dilacérer les cardons postérieurs sans léser le reste de la moelle. Remarquons toutefois pour écarter cette supposition que, si une fracture de ee genre n'implique pas d'une manière absolue la déformation du eou, la mobilité contre nature, la erépitation qui faisaient défaut chez notre blessé, elle ne permet pas ordinairement d'exécuter tous les mouvements volontaires de torsion, d'extension, de latéralité de la tête sur le cou sans exaspération des symptômes : Gonggouillon les exécutait tous sans la moindre douleur. On déterminait, il est vrai, en palpant les apophyses épineuses, une très-vive donleur au niveau de la cinquième vertèbre cervicale; mais on n'y constatait ni déformation ni crépitation ; une fracture bornée à l'apophyse épineuse n'eût pas eu sur l'innervation des parties sons-jacentes un retentissement aussi marqué et, d'autre part, la fracture des masses latérales ou des apophyses articulaires cût entraîné au moins une certaine gêne dans les mouvements.

En terant compte de la facilité des mouvements du con, or cloignait également l'idée d'une luvation complète. Le doigt, porté dans le plaryux, sclon le précepte de Malgagne, ne permettait de constater aucune déformation; on ne pouvait done, tout an plus, si on inclinait vers une lésion quelconque de l'étni osseux cervical, qu'invoquer un léger diastasis, une distension des ligaments qui relient les vertèbres entre elles, sans déplacement articulaire. C'est ainsi très-probablement que les choses ont dit se passer; car, sans cette distension de la région et à défaut de tout autre désordre, nous ne saurions guère et quer la lésion de la moelle qui tenait sous sa dépendance les troubles fonctionnels.

Un épanchement sanguiu intra-rachidien, fimité à un espace aussi restreint que celui qui semble avoir souffert dans la moelle cervicale, est encore moins admissible qu'une fracture ou une fruxtion. Il fallait donc, à l'exclusion des causes précédentes, admettre comme probable une torsion, une distension des cordons de la moelle cervicale produite par les mouvements désordonnés du con pendant les efforts de la lutte à laquelle gétait livré le blessé. Les liens vertébraux avaient été au moins distendus, non jusqu'au point d'amener un déplacement vertébral, assez violtemment toutefois pour que la moelle épinière fût ellemène tirailée dans quelanes-unes de ses parties constituantes.

C'est ici que l'examen attentif des symptèmes et les données fonrnies par la physiologie vont nous être d'un puissant secours pour déterminer le point exact sur lequel a dù porter la distension de la moelle : La douleur si vive, que provoquait la pression exercée au niveau de la cinquième vertebre cervicale, démontre que c'est en un point correspondant que la moelle a dû souffrir, et d'autre part, l'abolition de la sensibilité cutanée dans toutes les régions innervées par les paires rachidiennes qui se détachent au-dessous de ce point, vient encore confirmer le diagnostic. Il n'est cependant pas à l'abri de toute obiection : la voix et la déglutition sont abolies, et si on voulait rattacher la paralysie des nerfs qui président à ces fonctions à une lésion des centres nerveux, on se trouverait conduit à remonter jusqu'à l'origine des nerfs pneumogastriques, spinal, hypoglosse, etc.; on irait ainsi jusqu'au bulbe, voire meme iusqu'à la protubérance, et on scrait dès lors fort embarrassé pour interpréter les autres symptômes. On trouve heureusement une explication beaucoup plus naturelle de cette paralysie des muscles du laryux et du pharyux, ainsi que de l'hyperesthésie cutanée que nous avons signalée au niveau de ces organes, dans le froissement direct des parties constituantes de la région, et par conséquent des filets nerveux qui s'y rendent, froissement déterminé par la main de l'agresseur.

Pour en revenir à la lésion de la moclle, il ne suffisait pas d'en déterminer exactement la hauteur; les désordres fonctionnels permettaient plus de précision encore et il y avail lieu de rechercher, si à ce niveau, la moelle cervicale avait été compromise dans toute son épaisseur. La conservation des mouvements volontaires permettait déjà d'admettre que les cordons antérieurs étaient intacts et que les cordons postérieurs avaient seuls souffert. Mais ici surgissait une nouvelle difficulté.

Nous avions du déjà, pour les mouvements du larynx et du pharynx, expliquer leur suppression par une circonstance toute spéciale, par une pression directe; comment expliquer maintenant, alors que les mouvements volontaires sont conservés partout ailleurs, la suppression complete de l'action des museles in940 A IÉON

spirateurs à l'exception du diaphragme ? La source d'innervation annarente de ces museles est la même que eelle des membres supérieurs; le plexus braebial, il ne faut pas l'oublier, fournit non-seulement aux muscles de l'épaule et du bras, mais eneore aux muscles respirateurs externes, grand dentelé, grands et netits nectoraux : or, tandis que les premiers ont conservé leur motricité, les derniers sont frappés d'inertie. Il y a là une contradiction apparente que l'on ne pent expliquer qu'à l'aide de la théorie émise par Ch. Bell sur les propriétés des cordons latéraux de la moelle. On a contesté au physiologiste anglais, eu faveur de Magendie, la priorité de la grande loi qui régit l'activité fonctionnelle de la moelle, à savoir la différence des attributions dévolues aux différents faiseeaux qui la composent, et, de fait, il paraît anjourd'hui avéré que, si Ch. Bell a le premier dirigé des expériences sur les diverses fonctions des cordons médullaires; que, si, le premier, il a annoncé que les cordons antérieurs, latéraux et postérieurs jouissent de propriétés différentes, il se trompa quand il fallut déterminer la nature exacte de ces propriétés. C'est bien à Magendie que revient l'insigne honneur d'avoir établi que les cordons postérieurs sont chargés de transmettre au eerveau les sensations recueillies à la périphérie, tandis que les cordons antérieurs servent à propager le principe incitateur des mouvements volontaires,

Mais ce qu'on ne saurait contester à Ch. Bell, c'est d'avoir, le premier, dévolu aux cordons latéraux une action directe sur les mouvements respiratoires. Cette théorie, qui a puisé une nouvelle forre dans les expériences de longet, trouve dans le fait pathologique qui nous occupe, une confirmation de plus. Elle permet d'expliquer pourquoi, entre tant de muscles innervés par des trones qui émergent au niveau de la région médullaire lésée, les uns sont frappès de paralysie, tandis que les antres conservent l'intégrité de leurs fonctions; si l'on admet en effet que la transmission des mouvements voloniters es fait dans la moelle, par des faisseaux différents de ceux qui président aux mouvements respiratoires, tout s'explique et l'anomalie n'est plus qu'apparente; il suffit, pour tout comprendre, que la lésion de la moelle ait porté sur les cordons postérieurs et latéraux en laissant les cordons antérieurs intaets.

En résumé, tenant compte des symptômes et des données de la physiologie, on se crut autorisé à porter, sous toutes réser-

ves, le diagnostic suivant : diastasis des ligaments vertébraux, accompagné d'une distension de la moelle épinière, qui a surtout porté son action sur les cordons postérieurs et latéraux au niveau de la cinquième vertèbre cervicale.

Le propostic ne pouvait être que très-réservé: car, si le diagnostic adopté offrait des garantics assez séricuses, il ne pouvait être absolu : une lame vertébrale fracturée pouvait se détacher, comprimer les cordons médullaires, irriter la substance nerveuse et déterminer les accidents les plus sérieux. Le siège de la lésion avait on être assez nettement déterminé : mais il v avait encore bien des points d'interrogation sur son étendue et sur sa nature. Le rôle du praticien se trouvait fort limité par cette incertitude même ; en l'absence de toute déformation, il n'y avait pas lieu d'intervenir pour rétablir la direction ou la longueur de la colonne cervicale : les troubles respiratoires étaient au-dessus des ressources de la chirurgie : la dysphagie. qui eût, en se prolongeant, nécessité quelques soins spéciaux, n'entraînait, pour le moment, aucune indication particulière. Il fallut donc se borner (et ce n'était pas un médiocre sujet d'élonnement et d'inquiétude pour le malade qui comprenait tonte la gravité de sa situation) à une surveillance attentive et continue. On fit humecter constamment la houche du malade et ou appliqua quelques sangsues à la région postérieure du con, en vuc de prevenir la formation d'un épanchement sanguin ou d'en activer la résorption dans le cas, peu probable d'ailleurs, où les accidents se compliqueraient de la présence d'un caiflot intra-rachidien

L'événement justifia pleinement le diagnostic porté par le professeur et donna raison à cette sage expectation : dès le soir mème, l'auxiété respiratoire diminua sensiblement: le malade put proférer quelques paroles à voix basse et avala quelques gouttes de tisane

Le lendemain 18, au matin, le mieux était encore plus marqué; l'aphonie avait complétement disparu ; la déglutition se faisait bien ; la respiration était régulière et bien moins précipitée: la pression, sur la cinquième vertebre cervicale, ne provoquait plus qu'une douleur obtuse; l'auesthésie avait cessé sur tout le reste du corps.

Les symptômes continuèrent à s'amender à partir de ce jour,

et, le 21, quatre jours après l'accident, Gourgouillon obtint son exeat.

La disparition rapide des troubles nerveux n'a rien de suprenant, si on songe avec quelle faeilité on voit parfois se rétablir l'innervation dans les cordons nerveux après les lésions les plus graves; la section complète des nerfs, leur résection même fournissent des exemples très-frappants de réapparition rapide du courant nerveux à travers les tubes régénérés; à plus forte raison les fonctions doivent-elles se rétablir complétement quand ces tubes sont demeurés intacts.

NOTE SUR UNE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE TYPHOÏDE OBSERVÉE AU CAMP JACOB (GUADELOUPE)

PAR M. L.-V. CARPENTIN

La manifestation d'une épidémie de fièvre typhoïde, parmi les troupes cantonnées au camp Jacob, pendant l'année 1867, mérite de fixer un instant notre attention. Quelques cas sporadiques de dothiénentérie s'étaient montrés dans le cours du premier trimestre, mais pendant le second trimestre, la maladie prit évidenment le caractère épidémique; il en fut de même durant le troisième, bien que le nombre de cas diminuât beaucoup; enfin, il ne se présenta aucun cas nouveau pendant la durée du quatrième. Le nombre total des cas s'est élevéà 46; ils out été fréquents et graves d'avril à juin inclusivement; l'épidémie atteignit, cu mai, son apogée; c'est pendant ce mois que survinrent deux décès, et il y eut jusqu'à 25 malades en traitement.

La physionomie de l'épidémie du camp Jacob fut, à très-peu près, celle que présente la fièvre typloïde dans les climats temprès, à part quedques traits dont nous avons constaté l'absence. Presque toujours, contrairement à la renarque de M. Dutroulau, et comme le signale le docteur Brassac¹, dès le début, la stupeur était nettement caractérisée; on trovait une sensibilité du ventre parfois très-vive; le gargouillement, la crépitation dans la fosse iliaque gauche et souvent le météorisme étaient manifestes. Sur 46 cas, nous avons constaté luit fois l'ésistaris; dix fois, la

¹ Voy. Archives de médecine navale, t. III, p. 230,

présence des sudamina, et deux fois, sur des malades gravement atteints mais qui, cependant, ont guéri, celle des taches rosées lenticulaires.

Vingt-huit fois, c'est la forme adynamique qui a dominé; quinze fois, il y a umélange d'ataixe et d'adynamie; dans un des cas suivis de mort, l'ataxie a été portée au plus haut degré. A titre de complications, nous avons noté, une fois, l'apparition de parotides, une fois également celle du muguet, deux fois la présence de la pneumonie; chez 12 malades, le foie fut trèsmanifestement congestionné; chez 6 autres, c'était la rate qui était particulièrement le siège de l'engorgement.

Nous ne devons pas négliger de dire que la fièvre typhoïde, tout en ayant la physionomie générale que nous lui connaissons en Europe, présente ici plus de variabilité et d'irrégularité dans

le nombre et la succession des symptômes.

La durée de la maladie pour chaque homme a beaucoup varié : si quelques-uns ont séjourné à l'hôpital 151, 97 et 8 jours, d'autres n'y sont restés que 12, 15, 18 et 20 jours. La raison de cette grande différence de séjour ne doit pas être attribuée exclusivement à l'intensité de la fiève typhoide ellemène, mais surtout aux complications qui sont survenues chez quelques sujets, tandis que chez d'autres, la maladie a suivi une marche aussi simple que possible.

La durée moyenne du traitement, pour chaque malade, a été de 65 jours. Tous, à l'exception de deux, sont sortis

gueris.

Chez un sujet, la mort est survenue à la suite d'une ataxic extrème; l'autre malade a succombé à une pneumonie intercurrente que rien n'a pu enrayer.

Nous n'avons eu à noter qu'une rechnte; mais, chose plus

rare, nous avons constaté quatre récidives.

Le cas de rechute, ainsi qu'un des eas de récidire, ont été très-bénins, comme l'avait été d'ailleurs la première atteint. Beux autres cas de récidire ont eu lieu après une première atteinte grave. Enfin, un dernier malade, qui d'abord n'avait été que lègèrement touché, a offert ensuite un état relativement grave.

En somme, cette épidémie a présenté moins de gravité que la plupart des épidémies de cette nature qu'on observe en Europe. A quoi pent-on attribuer la présence pour ainsi dire endémique de la fièvre typhoïde au camp Jacob, et quelles ont pu être les causes de la petite épidémie qui s'est déclarée pendant le cours de l'aunée 1867?

D'une part, on envoie chaque année, par mesure d'acclimatement, au camp Jaeob, les troupes qui arrivent de France. Elles sont en très-grande majorité composées de jeunes soldats, qui subissent une perturbation fort sensible causée par le changement de l'imate et d'habitudes, et cela à l'age où la fièvre typhoide se montre le plus fréquemment. Par ailleurs, l'altitude de cette localité (545°), si puissante pour préserver les inacclimatés contre les atteintes des maladies tropicales qui sévissent sur les habitants du littoral, tend, en raison même de l'abaisement relatif de température qu'on y renontre et de l'hamidité dont l'air est saturé, à placer les sujets qui y séjournent dans des conditions plus ou moins analogues à celles des clinats tempérés. Il n'y a done rien d'étonnant à ce qu'on rencontre les affections de cette dernière zone puisqu'on y évite celles de la zone tronicale.

Quant à l'invasion sous forme épidémique de la fièvre typhoide pendant la première moitié de l'année 1867, nous croyons poivri l'attribuer à la réunion des causes prédisposantes que nous venons de relater, acerues encore par l'agglomération insolite d'un grand nombre de soldats récemment arrivés de France. En effet, pendant le mois de janvier et de février, l'effectif des troupes rassemblées au camp Jacob (infanteric, artillerie de marine et disciplinaires) s'est élevé à 500 hommes environ. Sur ce nombre, 400 hommes à peu près venaient de quitter la France, en plein hiver, et de faire une traversée toujours pénible quand elle s'effectue sur un bâtiment chargé de passagers miliatires. Sur les 46 cas de fièrre typhoide que nous avons eus à traiter, deux seulement ont été offerts par des hommes àgics de 51 ans, déjà acclimatées, et encore, ces sujets n'ont-lisée atteints que très-légérement, au moment où l'épidémic était dans toute sa force. Tous les autres malades étaient âgés de 22 à 26 ans.

Dans le cours de cette petite épidémie, nous avons été à même de vérifier la vérité de l'assertion si controversée de la transmissibilité de la fièvre typhoide épidémique. Sur les 46 cas signalés, 6 se sont manifestés chez des hommes entrés à l'Hòpital pour des affections diverses et qui étaient en cours de traitement. Le premier cas où la transmissibilité ait été apparente a en lieu en janvier; il a trait à un soldat entré le 19 de ce mois pour articaire et bronchite. Il fut placé au numéro 6 de la salle A. Le 26 janvier seulement, il offrit les signes manifestes de la fièvre typhoïde. Dans la même salle, au li tuuméro 4, se trouvait couché, dépuis le 18 janvier, un autre soldat, le seul de la salle atteint de fièvre typhoïde.

Trois autres eas s'offrirent pendant le mois de-mai. Le premier se rapporte à un soldat entré le 4 mai pour une auguine tousillaire, et chez leque le signes irrécusables de la fievre lyhônde ne se manifestèrent que le 8 mai. Ce malade se trouvait alors dans la salle B, contigué à la salle A, et communiquant largement avecelle au moyen d'une porte presque toujoursouverte pour la facilité du service. Cette dernière salle contenant 30 lits, renfermant seulement une dizaine de malades, parmi lesquels cinq étaient atteints de fièvre typhoïde. Le développement de ces cas, à une assez grande distance du foyer probable d'infoction, nous fit craindre une extension de l'épidemie. Immédiatement, sur notre demande, on consacra, non pas une partie, mais la totalité de la salle A aux dothièmentériques, dont l'isolement fut rendu complet en condammant la porte de communication vecle salle B, dans laquelle furrent installés les autres malades.

Malgré ces précautions, deux autres cas ne tradèrent pas à se déclarer dans la salle B, un le 25, et l'autre le 26 mai, sur deux soldats cutrès, le premier, le 41 mai, pour conjonctivité, le second, le 45 mai, pour angine tonsillaire. Dès le 8 mai, les admissions directes à l'hôpital, pour lierre typhoide, ne laissaient aucm doute sur le caractére épidenique de cette maladie. Le 51 mai, un nouveau cas surgit chez un malade couché dans la salle B, en traitement depuis le 1° mai pour des palpitations de cour. Cette fois c'était une récidive. Ce militaire avait eté traité dét, du 6 février au 20 avril 1867, pour une première manifestion grave de fièvre typhoide. Enlin, le 2 juillet, un autre soldat, entrè le 17 juin pour palpitations de œur, fut également pris de la maladie récanale.

Remarquous que ces divers cas qui se sont développés postérieurement à l'entrée à l'hôpital ont été bénins, mais il n'en est pas moins vrai que tous ces faits parlent en faveur de la transmissibilité par voie d'infection. La seule autopsie que nous ayons pu faire a été pratiquée sur le sujet qui est mort de pneumonie intereurrente, le dixième jour de la lièvre typhoide. Malgré cette époque prématurée de l'affection, nous avons néammoins constaté, au point de vue qui nous occupe, les désordres suivants :

Des arborisations étendues sur la muqueuse du duodénum et du jéjunum. En certains points assez nombreux, une coloration ardoisée manifeste, une fraibilité très-grande des deux tuniques internes de l'intestin dilaté par des gaz. L'iléon très-nipeté es parsemé de plaques gaufrées et de follicules indurés. On remarque quelques ulcérations, les unes superficielles, les autres plus profondes et intéressant toute l'épaisseur de la muqueuse, mais sans aller jusqu'à la perforation. Certaines plaques de Peyer sont gonfiées et recouvertes d'une muqueuse finemen ulcérée. Plusieurs ganglions mésentériques sonthypertrophiés, la plupart sont indurés. Au lieu du gonflement et du ramollissement de la rate, si fréquents dans ces cas, nous observons que ce viscère a conservé son volume ordinaire, mais il a une teinte ardoisée très-accusée et une consistance plus grande qu'à l'état normal.

Les moyens prophylactiques tels que fumigations diverses, séquestration, isolement des malades, sération, etc., n' ont pas éte négligés tant à l'hôpital que dans les casernes, afin de limiter, autant que possible, l'extension et la propagation de l'évidémie.

Le traitement curatif a nécessairement varié selon la forme, les complications de la maladie et la constitution des sujets.

Bien que le climat du eamp Jacob, comme nous l'avons dit à propos de l'étiologie, soit susceptible de favoriser, jusqu'à un certain point, l'éclosion de la fièvre typhoide, cette localité n' en est pas moins, de tous les autres points de la Guadeloupe, celle qui convient le mieux aux convalescents, Grâce à la frai-cheur relative qui y règne, les fonctions ne tardent pas à se rétablir et la santé s'y consolide d'une manière franche. Telles sont les considérations que nous avons cru devoir présenter sur cette évalèmie de fièvre typhoide.

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE

PENDANT L'ANNÉE 1866

Étude médicale sur l'Islande

(Campagne de la frégate mixte la Pandore)

M. Chastang (Élie), médecin de 1^{re} classe-

Montpellier, 31 janvier 1866.

c. L'Islande est le centre d'une de nos stations maritimes, et, indépendament de Jüntferts écneffique général qui s'attache à one titude, les médicins de la marine en ont un autre plus spécial et plus technique. » Par ces quélques Ignes ajouties à une Note sur le mouvement de la population en Islandes, M. le professeur Le Roy de Méricourt faisait, en quelque sorte, pagel aux souvemens médicaux de mos collègues de la drisison marale qui a pour mission, chaque année, de protéger et surveiller les pêcheurs français dans ves parages.

Avant l'insertion de cette note, les lecteurs des Archives, connaissaient déjà l'intéressant travail de notre collègue, M. Jacolot, sur les observations conomitriques faites pendant la campagne de la frégate la Danaé, cul Islande, 1864.

Il blande a été le mjet d'études assex importantes au point de vue de la médorrologie, de la géologie, de la botanique, de la démographie, de la pathologie, de, sma remonter aux relations que nous devons aux savants des diverses explorations scientifiques faites dans le nord de l'Europe, savants parmi lesquels les médecins de la narme a bonorent de compter de célèbres demanciers, nous signalerons plus spécialement la relation médicale du vorze de la Rérie-Hortense dans les mesta la Nord, relation la plus récente, due à nos confrères MM. Bellebon et Guérault. Ce dernier, en outre, a résumé ses souvenirs médicavat dans une thèse que nous avons le regret du ne ponvoir consoliter en ce moment pour joindre son analyse à celle du travail de N. Chastang, Ces deux thèses présentent, en effet, pour nos collèques de la marine, l'intérêt spécial et technique que M. le professeur de Méricourt stache à l'étude de l'Ilande, de son climat, de res madales et de l'Ingiène particulière dont il faut entourer les pécheurs et les matelots de notre division navale.

M. Chastang, dans la promière partie de son travail plein d'intérêt, tracent le sericonstances lopographiques et chimatologiques qui peuvent influencer la sunté en Islande, se livre d'abord à un aperca sur l'aspect général de cette lig. dont l'échende de PE, à PD. est de 509 kilomètre, de 510 kil

Rocteur Ilyaltelin, in Archives de médecine navale. t. VI, p. 526.
 Archives de médecine navale, t. III, p. 115, année 1865.

« Il est facile de deviner au premier coup d'œil l'enfantement pénible dont il pays) a du être le produit; montaines et élevées, couvertés d'un êternel menteun de neige, dépouvrues de toute espèce de véglettions, hérissées de roches volumineuses et mencantes et couvertes sur leurs flanses flots d'une lave rendureie, indiquant que presque toutes sont des raitères actifs ou étents. : tel est le tableou qu'offre l'alande au marin qui en aborde la côte, et qui un fait éprouver coume me espèce de serrement de cœu quand il comp are cet aspect triste et sévère à celui du pays qu'il vient de quitter, » (Chashang)

Nignate (dissessariament isses, indires de la nature volenique du sol, notre collègique, pour ce qui concrene la mode d'action du gesera (Gegira, furour en idanaisa) regarde comme la plus probable, la plus accredite l'explication sixurate: « Il existerat à une prodoneur variable une grande cavité outerraine que l'ecu resulpirai à peu près endièrement et qui communiquerai avec l'aire extrèreu au moyen d'un tude dont l'edite indérieur, an lieu de déboucher à sa superfice, viendrait abouitr sur un des otiés et tout à faite abs. L'eau qui s'y accumule sans cesse par la filtration est sameshe au hante température par les fourroises volenniques, et il se forme un dégagement de vapeurs qui éentassent continuellement à la partie supérieure qu'au moment ob, comprimées outre mesure, elles forcent une portion de l'euu à remonter dans le tude, la possent avec une violence de plus en plus considérable et la projettent enfin-dans les airs à une houteur qui peut attein-er 100 et 150 piedes. »

Notre collègne ette aussi ces affaissements subits du sol formant de vastes vallées, encaissées entre deux murailles à pic. (Vallée de Thingwala.) Cès gigantesques lissures sont-elles le résultat du refrodissement et par suite de la contraction d'une immense nusses vitrifiée? Bien d'autres hypothèses ont dété émises à ce sujet, mais toutes sout aussi hasardées les unes que les autres-

M. Clustang constate ensuite combien est pauvre et rabougrie la nævigetation de e pars, oi l'en turver pourtant quelques plantes médicinales ou alimentaires, telles que l'ossille sauvage, le pissentit, une cochièras, toute plantes qu'un équique utilisers assuvent comme antiscorbatiques; e unita le lichen d'Islande qui l'ururit diverses préparations assez importantes à notre matière médiciale; l'angélique que les babandes emplaient à têtre d'aliment, de condiment, de sudoritaque et de béchique; à la moindre colique, ils michent cette balate cossume on faut du table.

cette panné cotanio en tai en tance. Au sujet de l'origime de la flore islandaise, M. Chastang semhle admettre l'opinion de M. Charles Shrtims pour lequel les plantes sont soumises à des migrations semblables à celles des races humaines. « Gomme celles-ci, ellevont fonder, sous les climats les plus divers, des colonies qui se décelent plus tard aux voux des savants ura des caractères particuliers.¹.»

Cest aiusi que l'éminent professeur de Montpellier, ayant trouvé la plupart des plantes de cette ille, presque exclusivement curopéennes, ne lui attribue pas, pour aiusi dire, de végétation qui lui soit propre. Une grande migration végétale se serait avancée de l'Angleterre et de la Norvége vers les archipels de la mer du Nori insu'un el Salande.

Passant cusuite à l'étude des influences météorologiques, M. Chastang nous

¹ Charles Martins, du Spitzberg au Sahara.

apprend que la moyenne générale de la température est pour l'hiver de 1°,6, pour le printemps 2°,4, pour l'été 12° et pour l'autonne 3°,3.

Pendant l'été 1865, notre collègne n'a trouvé qu'une moyeme de 9°, 9 au ten de 19°, absissement qu'il attribue à la fréquence des ourageme en mai et en juin 1865, fréquence exceptionnelle. Cette même année, à l'iréford, le 9 mai, à 6 heures du matin, le thermomètre marque. -1, et le 30 mai - 2; avec cetabaissement subit d'inaccoutumé de la température règneut des vents oidents du nord-est. Pendant ces trois mois d'été, il y ut deux jours de neige suivis de pluies asser abondantes. « Le barromètre est sujet, en Islande, à des viraitions asser brouges ets hauteur moyeme augmente à peu près chaque mois de deux millimètres en suivant pour ainsi dire l'ascension du thermo-mêtre. » Sa hauteur giérarles a été de 176 pendant l'eté de 1865. Même en été, les phénomènes électriques sont à peu près mit en Islande, à de contrait de 1865. Même con été, les phénomènes électriques sont à peu près mit en Islande, à mois qu'on correctes par l'étoulement de l'étoutifié d'une profite du globe d'etc. régions polaires et qui vout consoler leurs habitants de l'absence de la sumére solaire. «)

Les pluies sont relativement peu fréquentes, uais les brumes et les brouillands presque constants entretieunent une humidité excessive de l'air. Les vents sont très-variables, acquérant quelquefois subitement la violence de l'oursgan. - Les vents éeu de d'ouest sont presque toujours accompagnés de pluie ou de grain siolents, ceut du Nord et de l'Est sont plus froids mais moins humides; avec le calme, on voit souvent survenir ces brumes épaisses que le navisateur des mers du Nord redouté à si bond roût. »

Telle est l'Islande : la vie semble avoir abandonné son sol pour se réfugier sous les eaux qui l'entourent; il faut pourtant qu'une terre soit bien ingrate pour ne présenter que solitude à sa surface, mais nous voyons d'avance quelles conditions pénibles doit créer à ceux qui l'habitent, le pays dont nous avons rapidement esquissé l'aspect triste et monotone. Dissémination des groupes d'habitations à cause de la rareté des ressources alimentaires pour l'homme et les animaux domestiques : de là vie sociale restreinte, peu développée : en été, occupations de la pêche qui fournit à la vie du moment et prépare des ressources pour la saison rigoureuse qui n'est, pour ainsi dire, qu'une longue nuit. Alors, oisiveté à peu près complète dans les cases basses, humides, enfumées par les feux de tourbes et d'excréments d'animaux. Dans res cases à ouvertures étroites et rares vivent pêle-mêle et dans une véritable Promiscuité des familles souvent nombreuses; alimentation mauvaise, insuffisante, peu propre à fournir des éléments de calorification dans ce climat rigoureux, abus d'ichthyophagie et privation presque absolue de pain, ce que tous les pathologistes regardent comme jouant un rôle très-actif dans la production de certaines maladies cachectiques telles que la lèpre. Enfin. excès de liqueurs alcooliques de mauvaise qualité, amenant une ivresse dégoûtante et abrutissant rapidement ces pauvres populations, trop souvent décimées par des épidémies (diphthérie, typhus, fièvre typhoïde, grippe, pneumonie, dysenterie 1). Telles sont les conditions hygiéniques fâcheuses que créent le sol, le climat et aussi les habitudes, à de rares exceptions près, pour les habitants de l'Islande.

¹ Voir la note du docteur Hyaltelin, in Archives de médecine navale, t. VI, p. 526.

« On comprend facilment, dit N. Chastag, que la vie semble être un farfrau pour l'Islandis; on comprend est in modelbalmt et rêverar qui ne l'abandonne que lorsqu'il a paisé la gaieté dans l'alco-l. Aussi, la constitution de l'Islandis siffère-t-elle essentiellement de celle de l'homme du Nove unous comaissons; su lieu de cette rigiurense santé, de cette riche caraction, de cette fraicheur des traits qui frappent ches le lbanois, le Sudiois ou le Norvégien, il est faible, plate, lourdement découplé et présente peu de résistance au madalés ou il Falticinent si sourent. y

Dans la denvième nartie de son travail. M. Chastang consacre quelques pages à l'hygiène de l'homme de mer en Islande. Nous avons vu déià que l'élément morbide le plus à redouter dans ce climat est le froid humide dout il faut combattre, par une sage hygiène. l'action dépressive si manifeste. Notre collègue insiste d'abord sur la nécessité d'une aération facile. Sous ce ranvort, un bâtiment à batterie comme la Pandore réunit certaines conditions favorables d'abri en même temps que d'aération; les parties basses du navire. au contraire, incomplétement aérées et asséchées par les panneaux et les hublots souvent fermés, présentaient une humidité relative susceptible d'être musible pour pou que l'encombrement vint à exister dans quelques-uns de leurs compartiments. M. Chastang cite à ce sujet ce qu'il observa dans le poste des aspirants de la Pandore, poste peu spacieux logeant à grand beine huit élèves et où l'aération était mal assurée par un scul hublot. On avait cu, en outre, la malheureuse idée de créer un magasiu provisoire devant ce poste et les chambres des officiers, magasin qui absorbait à lui seul l'air et la lumière fournis par le granti panneau de la batterie. Trois des élèves présentèrent des symptômes typhiques peu graves, il est vrai, mais assez accentués pour accuser une infection miasmatique provenant de l'encombrement : un quatrième élève eut une fièvre typhoïde assez grave; devant cet état de choses, M. Chastang jugea nécessaire de demander l'évacuation provisoire de ce poste et son assainissement.

Quand l'aération et la ventilation ne peuvent assécher convenablement les logements à cause des brouillards presque constants de ce climat, notre confrère conseille, à bord des bâtiments à voiles surtout, de promener un brasier dans les parties basses du navire, moven trop négligé par nos pêcheurs qui semblent faire ostentation de l'inobservance des règles hygiéniques seules capables de leur conserver la santé, sous ce climat rigoureux où ils bravent des fatigues et des dangers sans nombre. M. Chastang signale l'opportunité de vètements spéciaux pour la campagne: l'Etat, dans sa sollicitude pour ses marins, a réglementé ce supplément d'habillement pour Terre-Neuve et l'Islande; ne serait-il pas à désirer que sous ce rapport l'Etat, à défaut des armateurs, soumit à la même tutelle les marins du commerce? Dans cette liste réglementaire de vêtements spéciaux, notre collègue constate l'absence regrettable de bonnes cravates de laine que les matelots devraient toujours porter enroulées autour du cou et de la partie supérieure de la poitrine. ce qui leur éviterait beaucoup de ces angines, amygdalites et laryngo-bronchites si fréquentes en Islande. Notre collègue voudrait aussi des bottes moins lourdes, chaussant mieux le matelot, des vareuses cirées plus longues, arrivant aux bottes, à moins de compléter ce vétement par des pantalons cirés, Il insiste aussi sur la nécessité d'une alimentation riche en principes bydrocarbonnés, de hoissons stimulantes pour activer la combustion pulmonaire et

la calorification. Sous ce rapport les règlements sont assec larges et accordent un supplément durant la canapague; i mabeureusement il est fort difficile pour la division navale de se procurer des virres frais, surtout des légumes. N. Clastang émet le vous de la création d'un jeridi à Rey-Kinwick, jardin qui serait vite en plein rapport à l'arrivée de la division, grâce à l'entretien préparatorie fait par les Islandais et plus tard par les matelots.

prepatrore tait par les islandas et pius tarq par les mateolos. Ces léguines, qui sersient assex abundants, seriant une grande ressource paur l'équipage et un tulte autiliair pour prévenir les manifestations sorduntiques. Aotre collègue, à défaut de léguines, a di compter principales que le partie de la faut de la Pandore, a rendu des services signables. Indépendamment de l'ausage que ne finsient les malades, des distributions générales ont été faites pendant quelque temps à l'équipage dont plusients nomeus avainet présent des suléctaines des genéras vec halaine fétide et devaulement des dents. L'eu des charniers fut acidulée par le jus des citrons : « Au hout de 15 jours, je constait une amélioration notable qui ne tarda pas à être suivie de la disportition complète des signes qui m'avaient effravé. »

Lafin furent mis en pratique à bord de la Pandore les divers moyens bygioniques dont les hardis explorateurs des mers polaires, les Ross, les Parry, etc., avaient apprécié toute l'importance, moyens consistant dans un tavail modéré, régulier, l'éloignement, à tout prix, d'une oisiveté fâcheuse et que M. Chastang résume ainsi:

« Entretenir l'esprit et le corps dans une sorte de quiétude moralc au milien d'oecupations continuelles, mais sans fatigucs excessives. »

La troisième partie de ce travail est la relation médicale de la campague de la frégate la Pandore, en 1865. C'est d'abord l'itinéraire du navire parti de Rochefort et de Cherbourg, passant 171 jours hors de France, dont 50 environ à la mer et le reste sur les rades diverses ou dans les fiords d'Islande. Nous ne suivrons pas notre collègue dans cet itinéraire, nous contentant seulement de constater qu'il a eu la bonne fortune de ramener en France, tout l'équipage, composé de 594 hommes. Nous serons bref également sur les maladies observées à bord de la Pandore. Parmi elles, les affections des voies respiratoires, simples ou graves, aigues ou ehroniques, tiennent le premier rang. D'abord 50 cas d'angine ou d'annygdalite, mais jamais un seul cas de diphthérie, maladie pourtant très-fréquente en Islande ; puis, de nombreuses bronchites, des larvogo-bronchites, dont dix cas furent assez sérieux : cinq pneumonies observées dès les premiers mois de la campagne, alors que la température était basse et l'atmosphère très-variable. M. Chastang constate que le traitement mixte de Louis et Chomel est celui qui lui a donné les meilleurs résultats, traitement que supporte mal, au contraire, la pneumonie des Islandais, contre laquelle le docteur lijaltelin emploie de préférence le sulfate de cuivre en s'abstenant, le plus souvent, de toute émission sanguine

blaged feltimination de plusieurs malades avant le départ de France, notre oblêque ent à constater quelques ces de phitais product la campagne. Il ésit indressant de voir l'influence des climats du Nord sur la marche de la maladie, suivant les professions. Les matelots du post vivant en plein sir vient leur affection prendre un temps d'arrêt par un traitement opportun; tris autres maladie, su contraire, vivent leur dats abgarnere avese rapideties autres maladie, su contraire, vivent leur dats abgarnere avese rapidement. L'un était ouvrier chauffeur, et sou état s'améliora par l'éloignement de la machine ; le second, cuisinier; le troisième, forgeron, ne pouvant abandonner leur spécialité, et durent leur salut qu'à un usage continuel de l'Imile de foie de morue et aux précautions hygiéniques les plus sévères. »

Cos faits, quoique peu nombreux, confirment l'opinion de N. Fonsagrives. La phthisis, ott o professeur, résiste à des temperatures excessives pourvueur qu'elles soient constantes, principalement aux températures très-froides ce qui l'influence surtout, es sont les transitions de température; or, ellestimiter rioment nécessairement dans les travaux qui exigent l'intervention d'une claleur d'Auvé à l'apprendie de l'apprendie

En Islande, du resto, la philaisie est très-are, presque incomune che its niligières; M. Chastan esplique cette immunité par Trasque continuel que font les Islandais des builes animales. Notre collègne invoque aussi l'heureuse influence du frois ur certaines fenctions de l'économie, e le frois, e lette, diminue l'activité circultorie extanée, mais l'hématose est sugmentée, le repirations se fait avec énergie, le puissance digestive devient formes et le digestion très-active, l'estonaet supporte des aliments capieux, très-nouries sate et les digest rapidement. O écte activité fonctionnelle doit assurantiel lutter coutre les prédispositions à la maladie enfrence de distillatate de la madeir confrience.

Ces faits tendent, disons-le en passant, à infirmer le rapport de fréquence si souvent signalé par les pathologistes entre les inflammations pulmonaires et la production de tubercules, puisque les premières sont communes dans

les pays du Nord tandis que la tuberculose y est très-rare.

us pays ou word tambs que la tituercapion y est trees-rare.

M. Clastaing al observé que tres-pou d'affections abdominales, encoréciment-elles bénignes. Quelques cas de diarrhee, de coliques, causes par le retrodissiement ou l'ingestion d'aiments de difficiellégation, comme certains crabes. Mais, e pe ne usus pas aperçu, divid, que le poisson nommé vulgairement filéon (pleurouectes hypoglossus) ait occasionné d'accidents de ce genre, quoqu'ell ait été signalé comme tres-indigeste, sinon dangereux, par quelques mediccines de la marine. Moss en avons mangé souvent à l'exemplé des pécheurs, et nous l'avons toujours trouvé excellent au goût et complétement inoffense.

Les fières intermittentes se sont élevies au nombre de 58, bien que l'aucust de la freiga, à flochefort, at ce lieu au primeips. Elle datient édeument de la freiga é, à flochefort, at ce lies ont progressirement dimine à mesure que la freiga à s'avançait es séponnit dans le Vord. La fière intermittente est inconnue chez les blandais, les marsis en manquent pourtant pas dans l'île; autour d'eux même se groupent les balbints, qu'i provent de l'eux et de la végétation pour eux et leurs animans. Cette absence de fière paiser soi elivré pour déterminer la production et la volatilisation des efflures et des missages.

Notre collègue signale encore un fait très-favorable au sujet du climat de l'Islande, climat très-propice à la cure « de ces affections chromiques du foue et de la rate, de la choro-anémie, de cette débilitation des fonctions

¹ Thérap, de la phthisie pulmonaire, Paris, 1866,

digestives que nous rapportons de nos longs séjours dans les pays chauds. ν

cuauds. »
La pathologie ehirurgicale, doit peu nous arrêter ; signalons seulement avec .

Botre collègne la fréquence des namaris et des onlittalmies catarrhales.

« Le panaris aurveniat presquie toujours sans cause traumatique connue et nous ne pouvions en accuser que la turgescence des tissus determinée par l'action d'un froid vif sur les parties toujours découvertes et toujours actives, a (Noy, à ce sujet le travail si intéressant du professeur Ch. Barthélemy*, et l'ouvrage ex professe d'un chirurgie nergerté le docteur Buncher.

Lophthaluie catarthale d'Islande présente un caractère de ténactié remaquable chez nos marins, surtout chez les ladundis qui, aux influences cosmiques, joignant celles d'une constitution l'umphatique et d'une mière physiogique trup hien expliquée par les conditions facheuses au militeu desquelles ils vivent. Comme étiologe, M. Chastang invoque encore le froid, l'absence de unit predant deux mois et peut-tère aussi e le râteau de neige qui couvre presque toujours les montagnes et qui détermine une réflexion trop ardenate de la lumière. J

A propos de ses malades, N. Chastang constate un vice d'installation que nous ne passeron pas sons silence, bien qu'il sott l'experd pour qui ce qu'à cet égard de grands progrès se soient accomplis, tent sur les grands transports où l'hiptiel est double et siude vers le milleu de la hatterie hate qu'à bord des cuirassés où il occupe le gaillard d'avant. Les lignes suivates feront mieur comprendre à nos jeunes collègues le progrès dont nous jouissons et qui, à coup sir, n'a pas dit son dernier not sur la question hospibilière de nos navires.

« L'hôpital (de la Pandore) occupait la place réglementaire à l'extrême avant de la batterie et les chaînes d'ancre le traversaient pour se rendre aux écubiers ; il contenait cinq lits. Cette disposition déjà très-regrettable pour les climats tempérés ou chauds, est incompatible avec le séjour dans les pays froids: à la mer, ils livrent passage à l'eau qui inonde le parquet, et pendant les manœuvres d'appareillage et de mouillage l'hôpital présente encoro bien d'autres inconvénients... » Nos lecteurs connaissent les modifications apportées à ce genre d'installation par M. Fonssagrives, médecin-major de l'Eldorado. M. Chastana moutre combien cet isolement est désirable et facile sans déplacer pour ainsi dire l'hôpital à bord des frégates comme la Pandore, Le déplacement sur le milieu de la batterie serait encore préférable; malheureusement il est impossible à proposer à bord des navires de guerre... Reste l'installation sur le gaillard d'avant, où l'on peut dispenser l'air et la lumière à discrétion. Nous reprendrons prochainement cette question si importante en analysant la thèse de notre excellent camarade le docteur Léon. M. Chastang constate encore l'utilité qu'il y aurait pour les malades à avoir un poèle dans l'hôpital, tant pour le maintenir à une bonne température que pour l'assécher

Notre collègue termine la troisième partie de son travail par quelques considérations sur les conditions dans lesquelles se trouvent les pécheurs

¹ Archives de médecine navale, t. III, p. 97.

² Bauchet, du Panaris et des inflammations de la main. Paris, 1859; 2º édition

239 VARIÉTÉS

français durant la saison de la pêche. Quand la mer est tenable, ils ne perdent pas un jour, se livrant exclusivement à la pêche et supportant fatigues et privations au détriment de leur santé, négligeant les soins de propreté, les plus simples règles hygiéniques, changeant rarcment de linge et de vêtement, réparant mal leurs forces épuisées par une nourriture pauvre, insuftisante... Enfin, pour comble de négligence, quand la mor est mauvaise, ou ils vivent entassés dans un poste restreint, ou bien, restant à terre, ils se livrent maiheurensement à des excès alcooliques dans lesquels ils peuvent bien trouver un momen (l'oubli ide leurs fatigues et de leurs misères, mais où ils puisent aussi l'origine de hien des maladies et d'une décadence physique et morale des plus précoces.

Chez ces marins du commerce, les affections cutanées sont de beaucoup plus fréquentes que chez nos marins de l'État, habitués à une propreté qui n'est pas, du reste, laissée à leur libre arbitre. « Parmi ces maladies cutances il

- « en est une en particulier qui est comme sons le nom de fleur d'Islande. « C'est une sorte de pemphigus dont les bulles apparaissent sous les mana chettes de cuir dont ils se recouvrent les avant-bras nour les protéger du
- « frottement de la ligue de pêche et qui v est produite probablement par l'eau « de mer qui s'introduit sous ces manchettes et qui détermine une irritation

« continuelle de l'éniderme par les dépôts salins qu'elle y laisse. »

Notre collègue consacre la quatrième partie de son travail à un aperen sur deux maladies très-fréquentes dans le nord de l'Europe (Norvège et Islande); nous voulons parler des hydatides et de la spédalsked ou lèpre du Nord. Nous avons étudié les caractères de cette lèure dans notre mémoirc inseraux Archives de médecine navale, année 1866, t. VI; aussi ne nous arrêterons-nous pas sur cette partie, nous réservant d'y revenir aussitôt que nous aurons à analyser des travaux sur la même matière. Insister pour le moment serait allonger outre mesure notre analyse, que nous avons voulu consacrer surtout aux questions d'hygiène qui intéressent le plus nos jeunes confrères appelés à servir plus tard à la station navale d'Islande, Sous ce rapport le travail de M. Chastang a une utilité pratique incontestable, son opportunité est réelle puisque nous n'avions aucun rapport imprimé sur cette campagne, et nous ne pouvons que féliciter notre collègue de nous avoir fait profiter du fruit de son expérience et de sa pratique. (BRASSAC.)

VARIÉTÉS

Hygiène des pécheurs d'éponges. - Dans la séance du 1et septembre, M. le docteur Le Roy de Méricourt a donné lecture à l'Académie impériale de médecine d'une note intitulée : Considérations sur l'hygiène des pêcheurs d'éponges. En voici le résumé :

Après quelques détails succincts sur les lieux de péche, la manière dont ou recueille les éponges. l'importance de cette industrie, notre confrère fait un historique rapide de l'application des appareils sous-marins à cette pêche. Malgré une vive résistance de la part des plongeurs de plusieurs îles de l'Archipel ottoman, cette nouvelle méthode tend à prendre une grande extension, Tandis qu'il ne survient jamais d'accidents sérieux chez les pêcheurs qui plongent u nu, même à des profondeurs considérables, pendant la campagne 1867. sur 24 hommes qui péchient voc. 19 scaphardres de fabrication anglaise, jur des fonds de 45 à 34 mètres, 10 sont morts, 5 presque subtienent en recennat à l'uir lite, les? autres, après plusicurs mois de souffrance, et ayant bus offert la paralysie des membres inférieurs et de la vessie. Aucun accèut nei est est proposition parmi les hommes qui plongesient manis de l'appordi rigulateur à sir comprimi de MM. Rouquisvol et benayrouse. M. de Méricuur peuse que les pécheurs qui ont succombé out die étre atteints d'hémortuaje médullaire, produite par la tension des gaz illères en solution qui saturiatel leur sang.

Lorsqu'on signurne longtemps à de grandes profondeurs, muni d'un apparcil
dans lequel le débit de l'aire et le degré de pression ne sont par régularisé, et surtout si, lors de la décompression, on ne proche pas avec une prudente
lenteur, il doit y avoir production de bulles de gaz dans le sang, et l, par
suite, échirures des epillaires. Le sang de l'hounne, dans ce cas, se trouve
dans les conditions physiques du contenn d'une bouteille d'eau gazeuse que
part, et de l'autre, l'extreine richesse du système vasculitée de la moelle, d'une
part, et de l'autre, l'extreine richesse du système vasculitée de la moelle, d'une
part, et de l'autre, l'extreine richesse du système vasculitée de la moelle, d'une
part, et de l'autre, l'extreine richesse du système vasculitée de la moelle, d'une
part, et de l'autre, l'extreine richesse du système vaite d'autre de l'autre de l'autre dévine de l'autre de l'autre d'action de l'autre present de l'autre d'action de l'autre present de l'autre d'action nathématiquement égale à celle du milieu ambiant, mais lis out surtout du l'immunité dont lis ont joui à ce qu'ils out pas département.

de 3º mietres et qu'ils out été découprimis très-lentement.

M. de Méricourt espère qu'avec des précautions, on pourrait arriver à atteindre, sans danger, des profondeurs plus grandes, les bénéfices commerciaux augmentant d'une manière très-sensible avec la profondeur à laquelle on pèche.

Comme conclusion il formule les propositions suivantes :

1º Il faut apporter le plus grand soin au choix des hommes qui doivent étre craggés comme plongeurs. Du moment qu'il s'ajit de faire usage des appereils sous-marins, les plongeurs énivrites de l'Archipel ne présentent aucane supériorité sur les hommes d'une homne constitution qui ne sout pas babtates à plonger anu. En éfet, ce qui constitue la supériorité des plongeurs de profession, c'est qu'ils pouvent sépurmer longtemps sous l'eau sans repriver, tandist que ce qui rend dangeraut le séjour de grandes profondeurs avec les appareils sous-marins, c'est de respirer pendant un certain temps un ir sounis à une tré-forter pression.

Les marins qui s'engagent comme plongeurs doivent être préalablement somuis à l'examen minutieux d'un médern. Ils doivent être âgés de 20 ans au moins et de 55 ans au plus. Ils doivent être d'une constitution robuste, mais exempts d'embonpoint marqué. L'intégrité des fonctions de la respiration et de la circulation doit être parâtieur.

2º Pendant la durée de la campagne de pêche, les plongeurs devront recevoir une alimentation largement réparatrice. Les jours de travail, il seraaccorde un litre de vin, par homme, entre les différents repas. Pour les hommes de religion musulmane, on remplacerait le vin par du café.

3º Les appareils sous-marins à air comprimé, munis d'un régulateur

- de la pression et du débit de l'air, doivent être préférés, surtout pour es grands fonds.
- 4* Les plongeurs descendront aussi vite que possible à l'aide d'échelles de corde, sans toutefois aller assez rapidement pour ressentir de vives douleurs d'oreilles.
- 5° Si la profondeur à laquelle ils doivent travailler ne dépasse pas 50 mètres, le plongeur pourra séjourner deux heures sur le fond, s'il ne ressent augune o'me.
- 6° lhes essais peuvent être tentés pour dépasser cette limite, mais aver des pécleurs dejà habitités à ce genre de travail et en réduisant la durée du ségiour sur le fond proportionnellement à l'augmentation de la profondeur. Les essais ne se feront que graduellement et en augmentant de 5 mètres chaque fois seulement.
- 7º La décompression devra être d'autant plus prudente que la profondeur atteinte aura été plus grande, La durée d'une minute par mêtre d'ascension de retour nous varait suffisante.
- 8° La présence d'un médecin sur les lieux de pêche, à proximité d'un groupe d'embarcations, est indispensable afin de pouvoir porter des secours immédiats, en cas d'accidents.
 - immemants, en cas a accuerns.

 Les mêmes considérations sont naturellement applicables aux plongeurs qui se livrent à la pêche du corail, qu'on ne recueille généralement que par de très-crands fonds.

LIVRES RECUS

- Des Grandes épidémies et de leur. prophylatie internationale, avec le texte des lois, décrets, arrêtés, ordonnances et instructions qui s'y rattachent, par Léon Depautaine, docteur en médecine. — Paris, 1888. 1 vol. in. 8° J.-B Baillière et Fils.
- II. Le Choléra. Eñologie et prophylaxie, origine, endémicité, transmissibilité, propagation, nessures d'orginen, neusures de quarantaine et mesures spéciales à prendre en Orent pour prévenir de novelles invaions du choléra en Europe; exposé des trautur de la Conférence santisire internationale de Constantiople, mis en ordre et prévêd d'une introduction, par A. Envel, nedécent de Hibbel-Dieu, répécteur général des services sanitaires, médecin ordinaire de l'Empereure, délégie de gouvernement français. 1 vol. in 8%, avec une carte coloriée indiquant la marche du choléra en 1865. Paris, J.-B. Bail lière et Fils.
- Ill. Souvenirs anecdotiques (médecine navale, saint-simonisme, chouannerie)par le docteur Ch. Pellarin. Brochure in-8°. — Librairie des sciences sociales. 1868
 - sociaies, 1806.
 La première partie de cet opuscule, écrit sans prétention, mais d'une lecture agréable, retrace les houmes et les choese de l'École de médicine navaile de Brest, il y a quarante ans. Nos confèrires de la militate du ceur et un dévenire cett d'un noise cublique aupunt le qu'en lités du ceur et un dévenire la touté épeuve out valu de si chantée et si solidés affections.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

5 AOUT 1868. -- M. LATIÈRE (Joseph-Ernest), médecin de 2º classe, passe du

cadre du Sénégal à celui de Toulon.

12 aort 1868. — MM. Cartes et Martialis, médecins de 1^{re} classe, sont affectés monomorphisment su service de l'impireration indicenne.

momentanément au service de l'immigration indienne.

14 aout 1868. — Un concours s'ouvrira à Brest le 20 octobre prochain pour

l'emploi d'aprège chargé de l'enseignement de l'Anatomie descriptire, en remplavement de M. Fournier qui arrivera su terme de son service le 25 septembre 1868.

22 auer 1868. — M. Bérekger-Féraun, promu au grade de médeein principal, ext maintenu dans la position qu'il occupe auprès de S. A. I. le prince Napoléon. 24 aour 1868. — M. Louver, pharmacien de 2º classe, est attaché au cadre de la Réunion, en remplacement de M. Bonns (Paul-Joseph), pharmacien du même

grade qui accomplira sa dernière période de service colonial le 20 septembre prochain.

NOMINATION.

Par décret du 22 août 1868, M. Bébencer-Féraup (Laurent-Jean-Baptiste), médecin de 1^{re} classe, a été promu au grade de médecin principal.

DÉMISSIONS,

Par décret du 4 août 1868, ont été acceptées les démissions de leur grade effertes par MM. les médecins de 2º classe, Desour (Lucien-Félicien) et Bon (Théophile). Par décret du 10 août 1868, la démission de M. Norum, chirumgien de 5º classe.

en non-activité pour infirmités temporaires, a été acceptée.

M. SAVINA (Henri), médecin principal, est décédé à Brest, le 15 août 1868.

LÉGION D'HONNEUR,

Par décret du 10 août 1868, ont été promus ou nommés :

Au grade d'officier :

NN Hérar (Frédéric), pharmacien en chef de la marine: 28 ans de services effectis; cheralier du 15 août 1858. Masc (Jacques-Marie), médorin principal de la marine: 27 ans de services effectis, dont 14 à la mer, chorulier du 31 mars 1865.

to and to the standing

Au grade de chevalier :

MM. Cats (Pierre-Charles), médecin professeur : 15 ans de services cifectifs, dont 6 à la mer.

Vauvaar (Adolphe-Charles-Édouard), médecin de 1^{re} classe : 13 ans et demi de services effectifs, dont 10 à la mer.

Bonner (Charles-Gustave), médecin de 1 · classe : 18 ans de services effectifs, dont 11 à la mer et aux colonies.

- MM. Touchano (François), médecin de 1^{re} classe: 16 ans de services effectifs, dont 11 à la mer. Dévouement dans une évidémie de fièvre jaune au Sénégal.
- 11 à la mer, Dévoucment dans une épidémie de hévre jaune au Sénégal. Duois (Narie-Jean-Baptiste-Edouard), médeein de 1^{re} classe: 17 ans de services effectifs, dont 8 à la mer et aux colonies. A fait preuve de dévoucment à bord de l'Aneuron.
 - Pinior (Narie-Jean-Baptiste-Alexandre), médecin de 2º classe: 9 ans de services effectifs, dom 7 et demi à la mer. Services distingués pendant l'épidémie survenue à bord du Renaudin.
 - Toll (Gustave-Louis), médecin de 2° classe: 9 ans de services effectifs dont Tà la mer. Services distingués en Corée.
 - ERCOLE [Dominique-Louis], médicin de 2º classe: 8 ans de services effectifs, dont 6 à la mer. A fait preuve de dévouement lors du tremblement de terre de 131e de Métélin en 1867.
 - TROREZ (Clovis), médicain anxiliaire de 5º classe: 7 ans de services effectils, tant à la mer qu'en Cochinchine. Fait partie de la Commission scientifique d'exploration du Mé-kong.
 - d'exploration du Mc-Kong.

 Guenn (Paul-Marie-Auguste), médecin de 2º classe de la marine à la Martinique : 15 ans de services effectifs, dont 14 aux colonies.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDICINE

Montpellier, 25 mars 1868. — N. Monaxi (Antoine-François), médecin auxihaire de 5 classe. (Des Formes de la fièvre intermittente pernicieuse, observées

Montpellier, 15 juillet 1808. — Camera (Édouard-Louis), chirurgien de 3° classe.

Contributions à l'histoire de l'hépatite des pays chauds).

Montpellier, 24 juillet 1868. — N. Bencen (Charles-Victor), médecin de 2º classe.

Considérations hygiéniques sur le bataillon des tirailleurs sénégalais.) Montpellier, 5 août 1868. — M. Deakon (Paul-Charles-Léon), médecin de 1ºclasse. (Des Altérations anatomo-pathologiques dues à l'intoxication palustre à

la Guyane française.) Montpellier, 7 août 1868. — Μ. Ορετ (Louis-Charles), chirurgien de 5° classe. (De la Levocuthémie.)

e la leucocythèmie.) ÉPREUVES PRATIOUES POUR LE TITRE UNIVERSITAIRE DE PHARMACIEN DE 1ºº GLASSE.

Montpellier, 18 août 1868. — M. Érusese (Théodore-Napoléon-Jean), pharmamacien auxiliaire de 2º classe. Pyrophosphate de soude. — Tartrate d'antimoiné et de plomb. — Acélate de zine. — Iodure de cyanogène. — Cyanure de sodium. — Phosphate de barute. — Meloodature de belladone. — Esa distillée de met.

MOLIVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS D'AOUT 1868.

PARIS.

VINCENT.... inspecteur-account.

VINCENT... en congé, part pour Bagnères le 4".

CHERBOURG.

MÉDECIN EN CHEF.

GOURBIER (Pierre). . . . part pour Vichy le 2.

poivrée .- Huile de jusquiame.

MEDECINS DE PRÉMIÈRE CLASSE.

destiné au service de l'immigration, part pour Marseille le 14.

Arvfi.v., cu congé, part pour Vichy le 18.

237

MOUVEME	 ð	υ	60	OLLICIDUS DE SAULE DAUS FES LON
			**	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Lenoyse (Julien)				embarque sur le Bisson le 1**.
Jossic				débarque du Faon le 5.
MAUREL (Edouard).				embarque sur le Faon le 5

. . . . débarque de la Loire le 21. CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

débarque de la Loire le 21 et part pour Toulon.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

arrive de Rochefort le 1er et embarque sur la Pour-Cassaigneau..... suivante.

CHRISTOPHE. id. arrive de Rochefort le 1", embarque sur la Pour-Banarer suivante, et, destiné à prendre passage sur la Si-

bylle, pour aller embarquer sur le Chevert en Océanie, part pour Toulon le 20.

PHARMACIEN PRINCIPAL. en congé, part pour Viehy le 34

BREST. MÉDECIN EN CHEF.

arrive de Toulon le 8. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE-

débarque de l'Allier le 1er; embarque sur le Vulcain le 6

arrive de Toulon le 2. débarque du Vulcain le 6, et, destiné pour l'immi-Martialis......

gration, part pour Marseille le 14.

arrive de Cherbourg le 16. HUART. arrive de Toulon le 19. TOUCHARD..... rentre de congé le 28 et se rend à Saint-Nazaire, à

la disposition de la Compagnie générale transatlantique. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

entre le 5 en congé de convalescence. SHLIAU. FOLL rentre de congé le 7; embarque sur le Jean-Bart le 14.

ALAVOINE. arrive le Lorient le 9, GRINAUD..... part pour Bordeaux le 10. VINCENT (Louis). . . . débarque du Jean-Bart le 14. arrive de Rochefort le 18.

BRANELLEC...... débarque du Cosmao le 23, rentre de congé le 25, prend le service de la Ville-

neuve le 29. Voné. déharque de l'Obligado le 26. cesse le service de la Villeneuve le 29.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

débarque de l'Allier et part pour Toulon le 1er.

MODEARD, débarque de la Savoie le 2. LENOURICHEL arrive de congé le 4.

VEZIN. embarque sur le l'atouche-Tréville le 18.

SCHWITZ. arrive de Toulon le 18. rentre de congé le 19, Nedellec....

id.

RULLETIN OFFICIEL 938

AIDES-MÉDECINS. emberque sur la Savoie le 2, est dirigé sur la Rochelle le 19.

Le Tessier. PHARMACIEN EN CHEF.

Herer. en congé, part pour Vichy le 5. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

BARBEDOR. rentre de congé le 27. LOBIENT.

MEDICING DE DOCMITOS CLASSE.

embarque sur le Jérôme-Napoléon le 4. ROUBLED.

cesse son congé le 13. DURAND MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

embarque sur l'Entreprenante le 1er. Denvas

débarque du Jérôme-Napolém le 4. débarque de la Magicienne et part pour Brest le 6. ALAYOINE.

embarque sur l'Arrogante le 10. Вону....... arrive des mers du Sud, le 25, en congé de conva-LOUVEL-DELONGERÉ. lescence

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. débarque de la Manicienne et part pour Rochefort

embarque sur l'Alma le 28. Bounggots......

ROCHEFORT

MÉDECIN PRINCIPAL. provenant de la Nouvelle-Calédonie, débarque à Marseille le 7, arrive le 14, et part en congé de convalescence le 27.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. provenant de Pondichéry, débarque à Marseille le 7, GRANGER. arrive le 10; en congé de convalescence le 14.

arrive le 10.

débarque de l'Abeille le 7 et part pour Brest, DELORISSE. arrive de Toulon le 24. Oné. , . ,

CHIBURGIEN DE TROISIÈME CLASSE. "

GÉRAUD.... arrive de Lorient le 9.

AIDES-MÉDECINS. GARPENTIER. arrive de Toulon le 6.

Вилотте...... destiné à embarquer sur le Louis XIV part pour Toulon le 24.

BALBAUD. débarqué de la Thémis à Bevrouth, arrive le 29. AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Zapolski Szlipirski, embarque sur la Constantine le 10.

Boults. destiné pour l'Andromagne à Alexandrie, débarque de la Constantine le 27 et part pour Marseille.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

DE NOREILLE,... arrive de Paris le 27.

TOULON.

MÉDICIN PROFESSEUR. BARTHÉLENT. rentre de congé le 11. Corgir. arrive le 14. LOZACH part pour Brest le 24; en congé. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Il EART. débarqué de la Magnanime le 10, part pour Bres le 13. Anouner (Henri). . . . en congé pour Plombières le 15. Mostry (nearly embarque sur la Couronne le 22. Seselle arrive de la Guadeloupe le 29. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

, MÉ	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Azione Azione	part pour Rochefort le 3.
Ardorin.	destiné pour le Renard, prend passage sur le Janus
	le 6.
Coestan.	destiné pour la Valeureuse id.
CHAUVIN	débarque de la Charente et embarque sur la Con-
	ronne, dont il débarque le 22.
Rer.	embarque sur la Charente le 6
Out	débarqué de la Valeureuse, part pour Rochefort
	le 15.
Belling	débarqué du Renard, arrive le 18.
Bellissen	destiné pour la Provence, prend passage sur le Janus
	le 26.
R _{ICRARD} (Jules)	destiné pour le Corse, part pour la Rochelle le 25.
Laver (Jules)	arrive de congé le 27.
	•
U CHIRD	RGIENS DE TROISIÈME CLASSE.
MARÉCHAL	rentre de congé le 1 ^{er} .
	arrive de Brest le 7.
	id. le 12; en congé le 31.
Scientz Canada	débarqué de la Revanche, part pour Brest le 13.
	embarque sur la Couronne le 22.
resone.	arrive de Cherbourg le 26.
	•
C	AIDES-MEDECING.
VORTA	débarque de la Dryade, part pour Rochefort le 1er.
VOULLEMER.	destiné pour la Revanche, prend passage sur le
	Janus le 6.
H _{YADES}	débarqué de la Flandre, arrive le 21.
Lakoy	débarque du Louis XIV le 26, et part pour Brest
	le 51,
Billiotte	arrive et embarque »ur le Louis XIV le 26.
MÉDECINS	AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.
Posmier	débarque de l'Iéna le 12.
Moure	provenant du Labourdonnaye, embarque sur l'Iéna
	dn 11 au 14; en congé de convulescence à dater
	de ce jour.
Morani	embarque sur l'Iéna le 18.
	•
Barran	DES-MÉDECINS AUXILIAIRES.
BRÉTRES	passe de l'Iéna sur la Sibylle le 21, puis sur l'Euro-
Soone	péen le 22.
Sognet.	passe de l'Européen sur la Sibylle le 22.
CAILLIOT	destiné pour l'Euryale, à Taiti, prend passage sur la
	Sibylle le 22.

240 BULLETIN OFFICIEL

BRULFERT..... destiné pour le Chevert à Taiti, prend passage sur

AIDES-PHARMACIENS AUXILIAIRES.

THURLIER..... destiné pour la Cochinchine, prend passage sui l'

CAMPANA. est liernoié sur sa demande le 30.

MARTINIQUE.

RIOU KÉRANGAL.... arrive de France le 2 soût.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

SALIS. . en congé de convalescence, part le 6 et débarque à Saint-Nazaire le 27 a obt.

CHARFLOUDE

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

Seneme (Charles). part pour la France le 8 août, déharque à Saint-Ne

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

N. LACASCADE. . . arrive de la Martinique le 20 et embarque le 27 sui

l'Indus, comme médecin délégué auprès d'un
convoi d'Indiens rapatriés.

GUYANE,

. PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

Rocx. débarque de l'Ardèche à Cayenne le 18 juin.

COCHINCHINE.

MÉDECINS PRINCIPAUX.

LALLUYEAUX D'ORMAY. . . . en congé de convalescence, part en juillet et déberque à Marseille le 2 septembre.

Aubert..... débarque de la Creuse à Saigon le 10 juillet.

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

MARTINENQ. rentrant en France, prend passage sur l'Orne le 6
juillet.

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.

Le Tessien. débarque à Saigon le 10 juillet.

JOUGERT..... parti en juillet, déharque à Marseille le 2 septembr chiauagiens auxiliaires de radisième classe.

THOREL. parti en juillet, débarque à Marseille le 2 septembre Lésorter en congé de convalesceme pour la France, prend

passage sur l'Orne le 7 juillet.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

II. — SOURABAYA.

Description géographique et politique. — La résidence, qui porte le même nom que le chef-lieu, est bornée au nord, par la mer de Java; à l'est, par l'île de Madura, qui, au point de vue politique, fait partie de la résidence; au sud, par Pasaroean et Kediri; à l'ouest, par Rembang et Kediri. Elle est comprise entre 12°47'50" et 112° longitude est, et 6°51'0" et 7°50'0" latitude sud.

Le chef-lieu, Sourabaya, hâti sur l'emplacement que les indigènes désignaient jadis sous les noms de Ampel, Ngampel, se trouve par 11245745" longitude est, et 774424" latitude sud. La ville est située à ne demi-lieue des bords de la mer, à 190 lieues de Batavia et à 60 lieues de Samarang. Divisée en quartiers curopéen, chinois, arabe et indigène, elle est coupée par la livière d'or (Kali mås). C'est une place forte, complant, y compris les faubourgs et les dépendances, une population de 200,000 individus environ. Dici à peu de temps, la communication par les chemins de fer sera ouverte avec l'intérieur et les chefs-lieux situés sur les edtes. Par la voie de mer, la ville correspond au moyen de bateaux à vapeur avec tons les ports de l'archipel. Ses relations commerciales et son transit sont immenses. C'est bien la rivale de Batavia, dans toute l'acception du terme.

Ellc est divisée en deux parties (districts, Kotá et Djábà-Kotá).

¹ Voyez Archives de médecine navale, t. X, p. 81-97, 161-178. ARCH. DE MÉD. MAV. — Octobre 1868.
X.

Dans chacune réside un ehef javanais, portant le titre de Wedânâ, et qui est à la téte du gouvernement indigène, sous les ordres de l'autorité néerlandaise. L'ancien quartier européen, coupé en deux par la grande route, est situé à l'ouest de la rivière (Kali más). Entre ce quartier et les lignes de fortifications, le terrain est occupé par des kampong indigènes. Au sud, et le long de la rivière à l'est, se trouvent les quartiers des Chinois, des Arrabes et encore des quartiers indigènes.

Le quartier européen s'est étendu éonsidérablement au sud et sud-est de la vieille ville. Il occupe surtout les bords du Kaif-Mas et de la rivière Pegirian, une branche de la grande rivière; la partie de la grande route nommée route de Simpang, menand au quartier de ce nom, et les elemins de traverses qui la coupent, sont bordés maintenant de elsarmantes maisons et de villas européennes.

C'est au quartier Simpang que se trouve le palais du président. A une petite distance se trouve le grand hôpital militaire, qui est éloigné d'environ 1 lieue de la vieille ville.

C'est un hôpital magnifique, disposé pour 400 malades environ; un eorps de bâtiment séparé est réservé aux officiers, employés, etc. L'ensemble est grandiose et excellent sous tous les noints de vue.

Sur les bords de la grande rivière, à l'est, s'élève la citadelle Prince-Henri, à une distance de 1,000 mètres de l'embouchuré de la grande rivière. C'est de cette forteresse que partent les lignes de fortifications qui esignent la ville.

Les principaux édifices et les institutions remarquables de la ville sont surtout: les atcliers du matériel de l'artillerie, dans la partie nord ela ville, d'nouest de la grande rivière, — les atcliers avec machines à vapeur pour la marine et l'industrie, situés au centre de la ville, également aux bords et à l'ouest de la grande rivière ; on s'occupe de les transfèrer sur les ternés de l'établissement maritime, dont nous aurons à nous occuper principalement iéi, et qui, au point de vue maritime, doit surtout nous intéresser.

Il existe à Sourabaya une grande usine à vapeur située at sud de la ville, au hord de la rivière Pegirian, où se font principalement les appareils pour les fabriques de suere et autres, puis un établissement de construction pour la marine marchande, surtout pour les bâtiments à vapeur des compaguies particulières qui font le service de l'archipel, établissement contenant usine à vapeur, chantiers, doeks, etc.

A l'ouest de la ville, se trouve un vaste magasin à poudre.

Le palais du régent, chef javanais, est situé dans la partie sud-ouest de la ville. C'est un bel édifice, de style indigène, avant vue sur une plaine où s'élève la grande mosquée.

La ville compte des églises eatholiques et réformées; — une maison d'orphelius; l'hôtel de ville; un théâtre; un jardin botanique et zoologique; le bureau des télégraphes et des postes; diverses écoles; une loge maçonnique, etc. — On y trouve d'excellents hôtels (quoique inférieurs à eeux de Batavia) et des tobles, qui sont des modilées de magnificence et de confort.

A Sourabaya comme à Batavia, on a établi un château d'eau, où l'eau de la rivière est soumise à un procédé de filtration. Ce château fournit une eau claire et agréable. Sous le point de vue livriéujoue, nous aurous encore à en dire quelques mots.

Le quartier Ngampel, situé à l'est de la rivière, est le plus aucien quartier de Sourabaya. C'était là que régnait (1452), Badén Balmat, grand-prêtre mahométan, portant le nom de Soesoelocenan (empereur) Ngampel. C'est en 1675 que les Hollandais s'établirent à Sourabaya, et dès lors les princes indigues ne gouvernérent plus que sous les auspiees de la Compaguie. Le premier chef de gouvernement hollandais, au nom de la Compagnie, y fut installé en 1718, quoique le territoire ne fut complétement écdé aux Hollandais qu'en 1741.

Depuis ce temps, sans compter l'inferrègne anglais, Sourabaya a été gouverné par un résident néerlandais, sous les ordres duquel un prince indigène est à la tête de la population indigène de la ville.

6:00 de le bydrographie. — Le della compris entre les tivières: Kali-Mas Kali-Porong, terrain plat et bas, est formé par des alluvions marécageuses. A l'intérieur, le sol est bas et sablonneux, et en plusieurs endroits on a dû établir des digues contre les inoudations qui se produisent souvent pendant la saison des pluies. Ce n'est que dans la partie méridionale de la résidence, que l'œil découvre les montagnes lointaines.

Comme nous avons déjà remarqué, la grande rivière se partage en deux, entre le quartier Simpang et la ville proprement dite. Le bras de l'est porte le nom de Pegirian, tandis que celui de l'ouest conserve le nom de Kali-Màs. Climatologie. — Les conditions de climat à Sourabaya sont en général les mêmes que eelles que nous avons mentionnées en parlant de la géographie médicale de Batavia.

La bonne saison commence an mois d'avril environ, et dure, en moyenne, jusqu'à la fin du mois de novembre. Elle coincide avec les vents d'est, de même que la saison des pluies est influencée par les vents d'ouest.

La température, en degrés centigrades, pour les différents mois de l'année, est indiquée par les chiffres suivants:

		max.	min.	mov.	journal.
Ouest.	Janvier	31,6°	24,0° de		à 28,75
ld.	Février	51.6°	24.6°	24,	28,
Ouest, NEst et Est.	Mars	51,8°	25,2*	26,6°	28,55
Est.	Avril	51,6°	25.2*	26,85°	28,95
ld.	Mai	50,6°	27,6°	26,250	28,5
1	Juin	30,0°	23,4°	26,85°	28,05
14.	Juillet	29,8°	22,0°	25,85°	28,35
Id.	Août	30,0°	23,8°	26,8	28,75
Id.	Septembre	29,2*	24,4°	27,3°	29,05
Id. et N. O.	Novembre	52,2°	25,4	27,9*	29,08
Ouest.	Décembre	$32,0^{\circ}$	23,6°	26,35°	29,02

La température la plus élevée coïncide avec l'époque du chaugement de saisons; la plus basse s'obscrve alors que la mousson d'est, ou saison sèche, est en pleine vigueur.

Quant à la quantité relative d'eau évaporée dans l'atmosphère, les observations ont donné les résultats suivants:

Sur 1 mètre cube d'air atmosphérique :

					22,3559 g	
Février.					22,4156	_
Mars					25,1	
Avril					25,4646	-
Mai					25,1952	
Juin					22,2137	_
Juillet .	i				21,4867	_
Aoùt.						_
Septemb	re.				20,0151	_
Octobre.						_
Novembr	e.				21,0665	_
Décembi						_

Le degré d'humidité pour 100 est en moyenne dans le même ordre comme ci-dessus.

87, 85	84, 08
89, 29	77, 26
88, 11	76, 38
88, 74	76, 20
88,995	77, 04
86, 29	82. 95

Quant aux pluies, c'est dans les mois de janvier, février et mars qu'elles tombent parfois pendant plusieurs jours, sans discontinuer. Ces mois comptent en moyenne 16, 48, 45 jours de pluie. Les mois de la saison sèche n'en comptent souvent pas du tout, ou tout au plus un ou deux. Le minimum de pluie tombée est en movene de "2812 (mois de mars).

Quant aux indications du baromètre, les oscillations sont insignifiantes, et nous nous bornerons icà i indiquere le chiffre maximum, 764 millinottes qui en général s'observe le matin à 8 heures, et le minimum de 760^{ma}77, observé à 4 heures après-midi (baromètre anéroide).

La saison sèche est souvent marquée à Sourabaya par la violence des vents d'est régnants. Ils atteignent parfois une intensité telle que les brises de terre et de mer en sont complétement dominées. Dans la saison des pluies, les orages sont très-fréquents. Ils sont souvent violents et accompagnés de pluies torrentielles. Des tremblements de terre se font sentir de temps en temps, mais il est bien rare qu'à Sourabaya ils causent des désastres. Ordinairement, ils passent vite et sont assez légers.

Végétation. — Fertilléé du sol. — Faune. — A Sourabaya comme à Balavia, on trouve la végétation luxuriaute dont nous avons déjà parlé. Le sol fertile de la résidence donne principalement: le riz, le café, le sucre, le tabae, l'indigo, la cochenille, le poivre; le cocotier y abonde et donne une luille excellente. Le bois de djati de Sourabaya est renommé à juste titre.

Il ne nous parait pas nécessaire d'entrer dans des détails concernant le règne végétal et animal des lieux dont nous nous occupons maintenant. Nous ne ferious que tomber dans des répétitions sur cette matière, et nous nous bornons ici à rappeler à nos lecteurs, que ce que nous avons dit à ce sujet dans nos considérations générales et dans la géographie médicale de Batavia, s'applique exactement à Sourabaya.

Demographie - La population de la résidence, dont environ

200,000 individus peuvent être considérés comme appartenant à la ville même, aux faubourgs et aux kampong (quartiers indigênes) qui les entourent, était composée, en 1865, comme

Européens	s.							5124
Chinois								7603
Arabes								1477
Etrangers	0	ric	nt	au	χ.			5125
Indigenes.								
						-	4	978 600

1,278,600

Depuis 1863, la population de cette résidence s'est accrue d'un nombre de 12700 individus.

La ville scule compte environ 5000 Européens, non compris l'armée ni la marine.

La population de Sourabaya est très-mixte. On peut la diviser en: Européens de race pure; Créoles; Métis et Mulatres, qui tous sont compris sous le nom d'Européens; puis comme nous remarquions déjà, un assez grand nombre de Chinois et autrres tribus, étrangers à Java; enfin un nombre d'indigènes surpassant en densité la plupart des populations d'autres résidences et lieux de l'Inde.

Quant aux indigênes, nous remarquons qu'ils différent des indigênes de Batavia. C'est la fusion avec les Madurais (Madura, grande île vis-à-vis de Sourahaya) et les Balinais, qui explique suffisamment les différences qu'offrent les indigênes de Sourahaya, avec les Javanais de la partie occidentale de l'île, diferences qui se font remarquer surfont dans l'idiome, le costume, les us et contumes de la population de Sourahaya.

costume, res us et coutames de la population de sournanya. Les habitants de ce grand centre commercial font tous les métiers et s'occupent de tout ce qui concerne le commerce, la navigation, l'industric, etc. Les nombreuses usines donnent du travail à des milliers d'ouvriers et d'employés. Un nombre considérable d'indigènes fait le métier de pécheur,

Sourabaya a toujours été réputée comme le séjour de prédilection des marins dans l'Inde, bien que les causes de cette renommée ne soient plus les mêmes qu'il y a quelques années.

Pathologie.—Les fièvres intermittentes offrent un chiffre élevé à Sourabaya; mais en général, elles n'ont pas cette intensité que nons leur avons vu prendre à Batavia et à Onrust. Comme dans ces localités, c'est le type quotidien qui s'y montre le plus fréquent. Le type tierce ne se présente que dans une proportion restreinte, à peu près la moitié des eas de fièvres à type quotidien. La fièvre quarte, quoique plus rare, n'est nullement une exception, comme on a vonlu prétendre.

Rarement ces fièvres d'origine paludéenne sont franches. Les complications ordinaires sont des catarrhes de la muqueuse du tube digestif, des affections bilieuses, et, surtout chez les Européens, des hyperémies des grands centres nerveux.

Les fièrres pernicieuses qu'on observe à Sourabaya, quand de guérison. Mais souvent, les accès pérnicieux se développent dans le cours d'une fièvre intermittente quotidienne. Alors, ces accès sont excessivement graves, et le danger imminent est encore aceru par le fait que les symptômes menaçants arrivent traitreusement dans le cours d'un accès, où l'on ne s'attendait pas à des symptômes alarmants.

Maladics du foie. L'hépatite est très-fréquente à Sourabaya. On peut dire qu'il n'y a pas une seule localité dans les Indea, ui offre un elifire si élevé d'alfections inflammatoires de cet organe. Ce sont principalement les Européens de tous les rangs et de toutes les conditions qui en souffrent. Presque toujours, Flépatite est précédée d'accès de fièvre intermittente. Dans la pluralité des cas, c'est l'hépatite séreuse qu'on aura à traiter. L'hépatite parenelymateuse, heureusement plus rare, cause souvent des abées de l'organe, abeès qu'à Sourabaya aussi, on a souvent pu guérir par la ponction. En réalité, plus l'opération est pratiquée à une époque voisine du début de la formation de l'abées, plus les succès sont éclatants.

Si je ne me trompe pas, c'est à Sourabaya, au grand hôpital militaire, qu'on a observé ce fait curieux que le calomel à petitos doses, ne cause jamais de salivation, quand un abcès était en voie de se former, ou quand il y avait du pus dans le parenchyme du foie. C'est une circonstance d'une valeur réelle pour le diagnostic souvent tres-obseur de cette issue des affections inflammatoires de ce viseère.

La dysenterie est le fléau de Sourabaya. Ce n'est pas exagérer, d'évaluer le nombre des décès que cause cette affection endémique à 4/5 des cas de la mortalité générale. Souvent, des accès de fièvre intermittente sont les précurseurs de la maladie, qui, rarement franche, se complique d'hyperémies du foie, d'hémorrhoïdes, d'affections de la rate, etc.

C'est à l'hôpital militaire de Simpang, dans le service de l'ex-médecin principal, M. le docteur Ester, que, à l'exemple des médecins anglais, on a essayé l'acide sulfurique dans la dysenterie. Les résultats ont été satisfaisants. L'acide sulfurique dilué fut administré à la dose de 2 à 8 grammes par jour, en potion mucliagineuse, avec le sirpo de morphine.

Le traitement, pour le reste, était dirigé contre les symp-

tômes morbides accessoires : le ténesme, l'ischurie, etc.

Les médecins qui ont administré l'acide sulfurique sur une large échelle, prétendent qu'en cas de guérison le retour à la santé serait bien plus rapide et plus complet, et qu'on aurait bien moins à craindre les maladies consécutives, surtout les abcès du foic, et une les récidives seraient très-rares.

Les cas de diarrhée atteignent un chiffre assez élevé. En temps ordinaire, ils sont sans gravité, mais quand le choléra règne, les diarrhées, quoique en apparence très-bénignes, sont souvent prémonitoires d'un accès de choléra.

Choléra. Presque toujours des cas de choléra sporadique se montrent à Sourabaya. Mais, dans les dernières années, de 1864 jisqui⁴ de jour, le cholera épidémique, qui a sévi à Java et en d'autres localités de l'Archipel indien, a fait beaucoup de victimes à Sourabaya. A l'heure qu'il est, quoique affectant la marche sporadique, les cas de choléra n'y sont encore que trop nombreux, et la marine ne manque pas d'y payer son triste trijut.

D'autres affections, soit endémiques, soit sporadiques, n'y offrent rien de particulier.

La syphilis mérite toute notre attention. Les accidents primitity sont très-fréquents, et malheureusement ils ne sont que trop souvent suivis d'accidents secondaires. Nous avons remarqué que les ulcères, (chancres) tiennent la première place dans le grand nombre des cas de syphilis. Les indurations se moutrent souvent, malgré un traitement soigneux et rationnel des ulcères primitifs. Les accidents secondaires sont, ordinairment, des ulcères de la cavilé pharyugienne, des exanthèmes, comme le rupia, des plaques muqueuses, le rhumatisme syphilitique, etc.

Au point de vue de l'hygiène des équipages, nous aurons

249

à parler des causes de la fréquence des affections syphilitiques, dans une ville où la police médicale semble organisée, et où du moins elle pourrait l'être, d'une manière satisfaisante,

Il y a, à Sourabaya, un hôpital pour les femmes atteintes d'affections vénériennes. C'est dans cet établissement qu'a lieu, chaque semaine, l'examen des prostitutées. La prostitution chaudestine se soustrait à l'investigation de la police médicale.

La lèpre n'est pas très-fréquente à Sourahaya. Du moins cette maladie ne s'offre pas souvent à l'observation.

De temps en temps, des cas de beriberi se montrent parmi les équipages indigènes des navires caboteurs qui restent souvent longtemps en mer; ces indigènes sont presque toujours mal nourris, mal logés et mal vétus.

Parmi les condamnés et dans les prisons, cette maladie apparaît quelquefois. Les améliorations apportées dans les conditions de ces malheureux rendent le heriberi de plus en plus rare.

ÉTABLISSEMENT MARITIME DE SOURABANA L. Cet établissement comprend le chantier de la marine avec sa cale de radouh, le bassin, les magasins, les bâtiments destinés au logement des employés, des ouvriers, les casernes, le pavillon des officiers de la marine; une infirmerie; une société de la marine, etc.

On s'occupe de transporter l'usine à vapeur de la marine, jusqu'ici établie dans la ville, sur les terrains disposés à cet effet. On y établit également les dépôts de charbon et les autres magasins et accessoires de cette usine.

Le bassin est situé au bord de la mer et occupe la base d'un delta irrégulier, formé par les embouchures de deux rivières au courant rapide, Kali-Mâs et Pegirian. Il est creusé dans un terrain d'alluvion, formé par le détritus de ces deux rivières. Ce bassin possède deux docks, un en fer, construction magnifuque, — un autre en bois, dont on retire aussi de grands services.

vices.

On y construit en outre des steamers, destinés au service de l'archipel, steamers de guerre appartenant au gouvernement des Indes orientales.

L'établissement maritime et le bassin ont été construits en

¹ Les considérations qui suivent sont extraites d'un rapport officiel du médecin principal de la marine néerlandaise, M. le docteur van Hattem.

1847, sous le règne du gouverneur général Rochussen. La conception et l'exécution de cette œuvre immense sont duce au génie de feu l'amiral van den Bosch, dont un monument a immortalisé le nom aux lieux mêmes qui lui doivent leur importance.

Le bassin s'étend vers la mer, sur une étendue d'environ 80 mètres, dans une direction du nord au sud. Sur une largeur de 200 mètres, il mesure 500 mètres de long. La hauteur de l'eau est environ de 20 pieds de profondeur; des dragues à vapeur, construites à Sourabaya, sont continuellement en train d'entretenir la profondeur au degré voulu.

Deux fois dans les vingt-quatre heures, il y a flux et reflux; la mer marne de 5 à 6 pieds.

A l'ouest, le bassin est limité par l'établissement maritime proprement dit, où se trouvent les ateliers, les maisons du directeur et des employés, deux cales de radoub et plusieurs dépôts de charbon, la pharmacie située derrière la demeure du médecin de l'établissement; le cerde des officiers de la marine et des employés, construction neuve, ayant gardé son ancien nom de Modderlust. Cet établissement occupe tout le terrain entre la rivière Kali-Mas et le bassin. A l'est, le bassin est séparé de la mer par une langue de terre étroite, dans toute la longuenr du bassin, et sur la pointe de laquelle se trouve une fortification. Sur cette presqu'ile est une cale couverte de débarquement

En arrière des logements des états-majors et de la caserne des équipages, on a établi un petit hôpital, pour donner les premiers soins aux malades, ou pour soigner œux pour qui le long transport à l'hôpital de Simpang présenterait des difficultés ou des dangers.

Toutes les constructions que nous venons d'énumérer sont adossées à un terrain qui, par sa forme, sa position, convient admirablement comme champ de tir. Entre l'infirmerie et le terrain où le polygone commence, il se trouvait une rigole contenant de la vase et une eau bourbeuse, domant lieu à dos émanations malsaines. Cette rigole a été comblée, sur l'avis de M. le docteur van Hattem, alors à la tête du service de santé de la marjine dans les Indes.

La langue de terre que nous venons de décrire, s'allongeant en ligne droite vers la mer, à quelques mètres seulement de la rivière Pegirian, en reçoit les dépôts de vase qui tendent sans cesse à l'accroître.

Il est clair que ces alluvions, si rapprechées des nouvelles constructions de l'établissement, formeraient un véritable marais et seraient funestes à la santé des labitants; — mais, deux fois dans les vingt-quatre heures, la haute marcée inonde parfaitement tout ce banc de vase, de sorte que la flore palustre ne saurait croître librement, et que les émanations paludéennes ne saurântent se développer. C'est à ce banc d'alluvion surtout qu'on a attribué l'insalubrité de l'établissement.

Il y a quelques années, lorsque à l'est du bassin tout était marais, et que, pour établir des digues, il fallait creuser le terrain bourbeux pour l'élever ensuite, quand il fallait après cela creuser de nouveau pour établir les fondations des constructions récentes, on avait parfaitement raison d'attribuer aux émanations paludéennes de ce terrain les fièvres qui désolaient alors ces lieux.

 $\begin{array}{c} {\rm Maintenant~ce~n'est~plus~le~cas,~et~tous~les~m\'edecins~et~autres}\\ {\rm juges~comp\'etents~sur~la~mat\'e\'er~sont~d'accord~sur~ce~point.} \end{array}$

Les autres banes, situés à peu de distance, n'assèchent pas ou sont formés par des dépôts de sable.

Pour le moment, on peut avancer avec quelque raison que les alluvions ne s'accroissent pas considérablement, depuis l'achèvement de l'établissement maritime sur le delta des deux fivieres.

Il faut dire que les ingénieurs n'ont jamais partagé les craintes exagérées qu'on avait conçues à ce sujet. L'expérience a donné raison aux hommes habiles qui ont projeté et exécuté ce travail magnifique. M. le lieutenant de vaisseau de la marine impériale française, de Varennes, officier d'ordonnance de S. M. l'emperur, ayant eu mission de visiter les établissements maritimes de Java, a déclaré « que, à l'est du cap de Bonne-Espérance, il viexistait pas un second établissement maritime aussi parfait que celui de Sourabaya. »

L'établissement maritime occupe 1240 ouvriers. Avec les 1500 ouvriers de l'usine à vapeur, ces chiffres donnent un total de 1740 individus, qui ygagnent largement leur vie. A chaque fin du mois, une somme d'environ 85,000 francs est payée au personnel de l'établissement. Du côté de la terre, le bassin s'appuie à de larges kampong indigènes.

Nous citons, en premier lieu, le kampong Bandaran, quartier mal famé, où la majeure partie des femmes prostituées s'est concentrée. Plusieurs fois déjà, cet immense lupanar a dét ravagé par des incendies, mais ce quartier renaît chaque fois de se cendres, puls foriesant que jamais, preuve éloquente de si prospérité. Le nombre des prostituées qui y sont établies peut être évalué à 550 ou 400. Ces femmes sont soumises à l'examer régulier de la police médicale. Nous croyons pouvoir affirmer que, malgré ses efforts et son zèle, la police médicale ue suir rait satisfaire aux exigences de la séeurité publique. Le personnel trop restreint de ses agents ne permet pas de prendre des mesures assez rigoureuses contre la syphilis, et d'atteindre des résultats si désirables.

Pendant les années de la création de l'arsenal, les causse de maladie abondaient; elles devaient alors être attribuées aux émanations des terrains d'alluvion fouillés et remués de fond en comble; maintenant, il n'y existe pas d'autres causes de maladie, propres au sol, que celles que toutes les localités de Java situées sur le littoral offrent à un degré plus ou moisélevé.

Il y a plus: par sa position locale, Sourabaya, situé dans le détroit de Madura (l'ile vis-à-vis de la ville et de l'arsenal), a d'avantage d'un courant rapide qui, coulant avec force le long des côtes, s'oppose à la formation des hanes. Au point de vue de la proximité des marais, Sourabaya ne saurait être compté parmi les lieux les olus malsains de la côte nord de Java.

Quelle est donc la cause du chiffre élevé des maladies parmi les équinages qui y font un séjour tant soit peu prolongé?

tes equipages qui y tont un sejour tant sont peu protonge? Les données statistiques, concernant les maladies observées parmi le personnel de l'établissement maritime, datent de 1858; c'est dans cette année, que les médecins de l'établissement ont commené les archives du service de santé

En 1858, sur un total de 500 individus, nous trouviens notés 216 cas de maladies. De ce nombre, 7 moururent (4 Européens et 5 indigènes).

Les travaux d'excavation dans un terrain marécageux étaient alors en pleine activité. Parmi les eas de fièvres intermittentes, on n'observait pas un seul accès pernicieux. En 1859, le personnel de l'établissement comptait 614 individus (160 Européens et 454 indigènes). On notait 252 malades, dont 1 seul cas était mortel (un enfant d'Européens). Les autres malades se rétablirent.

Durant l'année 1860, un nombre de 248 malades se présentait sur un total de 710 personnes; 5 moururent (1 cas de dysenterie, 1 de phthisie, et le troisième dont la cause de la mort n'est pas notée). Les maladies endémiques ont été insiguifiantes dans cette période.

L'année 1861 apporta un chiffre de 202 cas de maladies. Le nombre d'habitants de l'établissement était déjà monté à 885, Durant la saison séche de cette année, asison d'une durée inaccontumée, la chaleur était excessive. Il se présenta heaucoup de cas de diarribée et de fièvres intermittentes, d'un caractère bénin. Un seul enfant mourut de dysentérie.

Les circonstances n'étaient pas si favorables dans l'année suivante (1862). Toutefois, ce ne sont pas des influences locales proprement dites qui en furent cause. Sur 652 habitants permanents, on comptait 228 cas de maladic, dont 9 suivis de mort. Les 5 indigènes succombèrent à la suite de la petite vérole, qui régna cette année épidémiquement. Des 4 Européens décédés, un seul succombait à la suite d'une maladic endemique Aphthæ tropicæ. En général, les fièvres étaient bénignes.

Ea 1865, le nombre des maladies était de 200 cas sur 855 individus. Trois Européens moururent à la suite de maladies sporadiques.

En 1864-1865, le chiffre des maladies surpassait celui des amées précédeutes, le nombre de décès étant également supérieur. C'est alors que le choléra désolait la résidence, comme beaucoup d'autres points de l'archipel.

Quand on considère que, durant toute la période que nous veuns de parcourir, les travaux dans la vase ne discontinuaient pas, travaux qui depuis ont été achevés, il faut avouer que le rapport du chiffre de cas de maladic avec celui des habitants mérite d'être considéré counce favorable.

Comment peut-on alors se rendre compte du grand nombre de maladies et de décès que présentent les équipages des bâtiments qui entrent en réparation dans le bassin de Sourabaya.

D'après le docteur van Hattem, il faudrait l'attribuer aux

travaux excessifs auxquels les marins sont soumis, sous les ardeurs d'un solcil brûlant.

Les hommes n'ont aussi que trop d'occasions de se livrer à

En sa qualité de chef du service de santé de la marine, dans les Indes orientales, ce médecin distingué n'a pas manqué de fixer l'attention des autorités, sur les causes toutes spéciales de maladies auxquelles les équipages sont exposés.

Les marines étrangères peuvent en faire leur profit, lorsque leurs navires iront relâcher à Sourabaya, soit pour se ravitailler, soit pour subir des réparations.

Disons quelques mots sur la dernière épidémie de choléra, survenue à Sonrabaya, en 1864-1865.

Les mesures prophylactiques avaient été prises, bien avant que l'épidémie ne se fût étendue de Batavia le long des côtes.

Comue la position isolée de l'arsenal reudait impossible le transport des individus atteints de choléra, une ambulance fai disposée pour les recevoir. Le fait de la communication inévitable, incessante, avec les habitants des kaupong environnants, le grand nombre d'équipages qui, à cette époque étaient réunis à Sourabaya, tout cela demaudait la surveillance la plus exacte, et les mesures samitaires les plus énergiques qui, de fait, furent rigouressement exécutées.

Le premier cas de la maladie s'observait chez un matelot de la marine marchande, à bord du stationnaire. Cet homme sortait de l'hoptat de Simpang, où dejà la maladie avait fait des victimes (16 juin 1864). Dans ce mois, 4 cas se présentaient encore. 51 malades en tout, furent traités à l'ambulance (42 Européens et 9 indigènes); 25 ont succombé (soit 54,5 p. 100); parmi les indigènes attaqués de choléra, 7 moururent (77,5 p. 100). Le chiffre moyen du personnel naval était de 500 hommes. Le nombre des décès cholériques (11,9 p. 00) serait très-défavorable, si on ne tenait compte des mutations continuelles des óquipages.

communens ues equipages.

Comme à Batavia, le stationnaire de Sourabaya et les bâtiments de guerre, tant qu'ils étaient à l'ancre en rade, ont été,
d'une exception près) cerapts du fléau. Grâce-aux mesures
sévères d'isolement, on a pu réussir à sauvegarder ces bâtiments
de l'infection. Mais pour les bâtiments en réparation, la scène
changeait aussitôt qu'ils étaient entrés dans le bassin, et

quoique leur séjour y fût aussi court que possible, ils n'ont pas échappé à la maladie redoutée.

La rade de Sourabaya offre des conditions de salubrité qu'on chercherait viaimemet dans le bassin. Les eaux de la rade ont un courant très-rapide au moment du flux et du reflux, et rarement celui qui a le malheur de tombre à l'eau pent être sauvé. Mais ce courant amène sans cesse de l'eau fraiche vers la rade, et fait que les bătiments à l'ancre sont continuellement évités, à peu pres parallélement aux côtes. La rade est bornée au nord par l'île de Madura, mais les vents qui arrivent sur la rade après avoir passé sur cette le, ne sont nullement insatubres; ils sont frais et sains. Les bătiments à l'ancre reçoivent en général les vents du travers. Cette circonstance, dirigée avce comaissance de cause, ue peut jamais devenir une source de maladies, si du moins, les mesures prises relativement à l'habillement des gens de l'équipace, aux heures de repos, etc., sont exécutées comme il faut.

Demente qu'à Batavia, les équipages reçoivent chaque jour des vivres frais. Des vivandicrs indigènes vendent à bord des rafraidissements, des fruits, des œufs, etc. Nous renvoyons ici aux averlissements que nous avons donnés à ce sujet en traitant de

la rade de Batavia.

Depuis longtemps, on s'est souvent plaint de ce que plusier honnies des équipages, dans les premiers jours après leur arrivée à Sourabaya, en usant de l'eau filtrée et purifiée du château d'eau, étaient atteints de diarrhées plus ou moins graves, suivis facilement de dvesnetrie.

Sans contredit, cette cau exerce une certaine action sur la sécrétion intestinale. On avait accusé, bien à tort, l'alun qui se trouverait dans l'eau filtrée, et qui y serait mélé en solution pour les procédés de clarification. Ceci est une erreur, s'il se trouvait de l'alun dans cette eau, ce ne serait pas là les s'imptômes morbides que la présence de ce sel éveillerait dans le tube digestif.

L'examen chimique de l'eau filtrée à Sourabaya, que M. le doctour Carsten, ci-devant médecin de la marine, et nous-mêmes avons institué, nous a appris, que le sel auquel les symptômes d'irritation des intestins peuvent être attribués, n'est autre que le chlorure de magnésium, substance également contenue dans le réuère. Nous n'avons jamais vu ces d'airrhées prendre un aspect sérieux. Après deux ou trois jours,

l'eau fitrée, du reste excellente, n'a plus son action évacuante sur les mêmes individus qui au début en étaient affectés. Mais, sans doute la qualité de l'eau exercera une influence directé dans les épidémies de choféra, sur les eas de dysenterie, et ceux de catarrhes du tube direstif, qui se présentent.

Comme à Batavia, il est de toute nécessité pour les médecins de ne pas négliger l'examen de l'eau qui vient à bord pour la consommation des équipages.

Dans ces dernières années, devant le nombre des cas de maldies, en général, bien plus favorable que jadis, on ne saurait méconnaître les effets salutaires, immenses, qui résultent des mesures livgicinques appliquées aux conditions de nos hommes de mer. Si, à Batavia, ce fait est on ne peut plus évident, à Sourabaya on ne saurait non plus le méconnaître. Le vaisseau stationnaire (la corvette Junon), dans un état d'isolement aussi complet que possible, à l'anere sur la rade, n'a eu parmi sou équipage de 124 hommes environ, que deux cas de choléra, dont un avait pris naissance à l'hôpital de Simpang, tandis que l'autre cas avait été contracté pendant le séjour d'une nuit dans un des kampong, qui entourent l'établissement.

Du reste, nous ferons ici la même remarque qu'à propos du chiffre de maladies relevé à bord du stationnaire à Batavia. Ce chiffre, au point de vue de la statistique, est exagéré, par le fait que les eonvalescents appartenant aux équipages étrangers au stationnaire, y sont souvent logés à bord, et que ces individus doivent figurer plusieurs fois sur le registre des malades, pour esure de débitifé ou de récidive.

Nous en concluons que, selon notre avis, le séjour à bord du vaisseau stationnaire dans la rade de Sourabaya offre, toutse choese égales d'ailleurs, des conditions de salubrité immenses, dont les bâtiments en réparation dans le bassin sont en graude partie privés. Espérons que sous la surveillance éclairée des autorités, sur les avis et les renseignements des médecins, les conditions d'insalubrité pour les équipages débarquies, provenant en premier lieu de leur genre de travail, de leurs rapports avec les kampong environnants, et aussi des excès auxquels in es s'abandonnent que trop souvent, s'il est impossible d'en triompher tout à fait, ne laisseront pas d'être considérablement mitiées et amoindries.

(A continuer.)

RECHERCHES

SUR LA NATURE ET L'ORIGINE DE L'ÉPIDÉMIE QUI SÉVIT A L'ILE MAURICE

PAR LE DOCTEUR A. BORIUS

MADECIN DE DEUXIÈME CLASSE

Une épidémie sévit depuis deux aus sur l'île Maurice, et a augmenté, d'une manière effrayante, la mortalité de cette co-lonie qui, antérieurement, jouissait d'une honne réputation de salubrité : quelle est la nature de cette maladie? Doit-elle être pour nous un sujet d'inquiètude, en raison des rapports continuels entre l'île de la Réunion et l'île infestée? Cette maladie pourrait-elle être importée dans notre colonie? Est-elle contagieuse? Quelles précautions avons-nous à prendre, soit pour notre colonie, soit pour eux de nos navires qui vont relabelre dans le port de Maurice? Edin, si cette maladie n'est pas contagieuse, ne pourrait-elle pas cependant survenir spontanément à la Réunion, sous l'influence de causes analogues à celles qui ont présidé à sou apparition à Maurice?

Toutes ces questions se posent naturellement. Les renseignements les plus divers et les plus contradictoires, nous sont apportés, chaque jour, par les nombreuses personnes qui passeut d'une de ces colonies dans l'autre, ainsi que par les papiers publics; mais jusqu'ici, aucun document d'ûne valeur scientifique quelconque n'avait pu nous parvenir. Le gouverneur de la Bénnion s'adressa alors au gouvernement de l'île Maurice, qui voulut bien lui communiquer le rapport du médecin en chef de cette colonie, tout en exprimant le regret de ne ponyoir fournir de plus amples renseignements. Ce rapport, quoique fait au poiut de vue de l'inspection des prisons contient, comme l'indique son titre, des notions sur les maladies régnant actuellement à Maurice, et une discussion sur la nature et l'origine de cette épidémie. Il est dû au docteur Reid, qui dirize le service médical de l'île, et qui préside la commission d'enquête sur l'épidémie; ce n'est pourtant pas au nom de cette commission que le rapport a été publié et nous devons le considérer comme un travail tout personnel.

Il nc faut pas non plus oublier que, ce rapport étant officiel et publié par le gouvernement anglais, a dù être sobre de commentaires sur certaines causes auxquelles, à tort ou à raison, l'opinion publique attribue la maladie régnante; je yeux parler des travaux importants faits à Maurice, sous la virection de l'administration: construction d'un chemin de fer, nettoyage du port, pose de conduites de gaz dans la ville de Port-Louis

Tout incomplets, nous le reconnaissons, que soient les documents qui ont pu tomber entre nos mains, nous allons chercher, après avoir traduit ce rapport, à le résumer et à faire connaître la nature et l'origine de la maladie épidémique actuelle. Il est bien entendu, que n'ayant pu observer par nous-mêmes, et nous trouvant eloigné du théâtre de l'épidémie, notre opinion est suscéptible de se modifier profondément, et nous scrions heureux si, en faisant connaître à nos collègues celle d'un des médecins le plus en état de juger la question, nous pouvions provoquer des recherches de la part de ceux qui se trouveront plus à même que nous d'observer et de juger; leur manière de voir dût-elle différer complétement de la nôtre.

Le rapport du docteur Reid débute par un travail de statistique.

En 1867, sur environ 16,000 prisonniers, il y eut plus de trois mille entrées dans les hôpitaux des prisons (on a évité avec soin de comprendre les rechutes dans ce chiffre), la proportion exacte fut de 205 malades par 1000 hommes, il

y eut 192 morts; soit, 18,96 morts pour 1000 malades. Voici le tableau de la mortalité des prisons en remontant dans les années précédentes:

> 1866. 24 pour mille 1865. . . . 28 — 1864. . . . 50 — 1865. . . . 87 —

Le chiffre élevé de la mortalité, en 1863, s'explique par la présence d'une épidémie de fièvre contagieuse dans l'intérieur

Annual Report on Diseases treated in the district prison Hospitals of Mauritius from 1st January to 51 Necember 1807 with notes on the epidemic and endemic Fevers of the Island by the chief medical officer. (Mauritius, Dupuw, covernment writters).

des prisons. Mais eette fièvre ne s'étendit heureusement pas au dehors, et ne porta que sur la population indienne exclusivement. Le chiffre de la mortalité dans les prisons, en 1867, est inférieur à celui de 1865, mais il est aussi au-dessous de celui de la mortalité générale de l'Île pendant l'épidémie actuelle. Ce n'est done pas par lui que nous pouvons juger de la gravife de cette épidémie.

Indépendamment de la mortalité occasionnée par la dysenterie, les aecidents et autres affections, en ne tenant compte que des maladies elassées sous le titre général de fêvers, nous trouvons dans ce rapport le tableau suivant indiquant le nombre des entrées à l'hôpital, pour les diverses formes de fièvres, ainsi nue la mortalité oui, en est résultée.

•	•	Entrées.	Morts.	Rapport des morts à mille entrées,
Fièvre intermittente	 	1,564	64	34 1/2
Fièvre rémittente		125	42	356
Fièvre rémittente bilieuse.	 	18	5	277
Fièvre typhoïde	 	10	8	800
Fièvre continue grave		1	1	1,000
Fièvre continue simple		171	0	0
TOTAUX		1.889	120	63.5

Ces chiffres sont extraits d'un tableau qui, dans le rapport, est heancoup plus étendu, et comprend les quatre dernières années. Il ne peut donner un dénonbrement tout à fait exact des morts pour tel ou tel genre de fièvre. Parce que, pour l'établir, il a été nécessaire de puiser des renseignements à diverses sources, et qu'il existe une certaine confusion dans les dénominations données par les médecins aux diverses fièvres. Ainsi, par exemple, la fièvre bilieuse de Bombay est considérée, par les uns, comme une rémittente, par les autres, comme une continue

D'après le tableau ci-dessus, la fièvre de Bombay n'aurait lait aucune apparition dans les prisons en 1867. Cependant plusieurs médecins considèrent l'épidemie actuelle, comme occasionnée par cette même fièvre. Dans une longue note qui forme là une des parties les plus importantes du rapport, l'auteur établit elairement quelles sont les differentes formes de lièvres plus ou moins communes dans la colonie, soit avant, soit depuis le début de l'épidemie. 960

Toutes les fièvres connues à Maurice peuvent se ranger sous les dénominations suivantes :

La vraie fièvre de Bombau.

La rémittente bilieuse non paludéenne, ou fausse fièvre de Bombau.

Les fièvres paludéennes. Fièvres intermittentes. Fièvres rémittentes bilieuses.

La fièvre tunhoïde.

En suivant de près notre auteur, résumons, le plus brièvement possible, cette note.

La vraie fièvre de Bombay, maladie introduite depuis plus de trente ans par les Indiens, sur lesquels elle sévit presque exclusivement, est considérée par la majorité des médecins de Maurice comme une fièvre essentiellement continue, propre aux Asiatiques, hautement contagieuse chez eux, exceptionnellement transmissible aux créoles, comme le prouvent quelques cas rares observés dans l'intérieur des hôpitaux,

C'est une fièvre tuphoide à forme bilieuse1, sons aucune rémittence. La quinine n'a sur elle aucune action; l'usage de ce médicament est complétement abandonné dans le traitement de cette maladie; il n'y a jamais de récidive sur le même sujet-Cette fièvre est suivie d'une convalescence longue et exposée à des dangers; mais elle n'offre aucune des suites ordinaires des fièvres paludéennes; elle ne se transforme jamais en intermittente. Elle n'apparaît pas plus spécialement dans les lieux où règne la fièvre paludéenne, que dans ceux où celle-ci ne s'est iamais montrée.

La fausse sièvre de Bombay, ou rémittente bilieuse non paludéenne, n'est pas suiette à des rechutes, mais peut survenir plusieurs fois sur le même individu; elle attaque toutes les races. La quinine est sans influence sur sa marche, Ce serait, à proprement parler, une fièvre symptomatique d'une inflammation subaigue du foie.

Ce genre de fièvre se présente de temps en temps, par cas isolés à Maurice; elle y existait avant l'épidémie et nous la revoyons encore apparaître au milieu des autres affections qui règnent aujourd'hui.

La rémittente bilieuse paludéenne est une des formes de la fièvre paludéenne. Assez commune à Maurice, elle est

En français dans le texte-

devenue très-fréquente pendant l'épidémie. C'est à la fièvre rémittente paludéenne, avec plus ou moins de complications bilicuses, qu'est due la plus grande mortalité; c'est une fièvre à quinquina. Elle survient souvent après une série d'accès de lièvre intermittente, et souvent aussi laisse après son passage les malades sujets à des accès quotidiens ou tierces, et à toutes les suites ordinaires de la cachexie paludéenne.

Dans l'épidémie actuelle, la fièvre paludéenne s'est montrée sous toutes ses formes. La forme intermittente était la moins grave et la moins compliquée d'aceidents du côté du foie. Dans la forme rémittente, il y avait ordinairement des complications la môté de cet organe, et assez souvent un intère plus ou moins intense. C'est alors que la fièvre ressemblait à la fièvre rémittente non paludéenne, dont, comme je l'ai dit, quelques cas vértibbles s'observaient dans les environs de Port-Louis, en 1866-67. Toutes ces fièvres produites par la malaria avaient pour caractère commun de céder à la quinine et de partier rechuter sous une des formes des fièvres paludéennes, enfin d'être suivies de cachexie, d'engorgement de la rate, d'hydropisie, etc.

Čependant, la tendance à la récidive que présente parfois la rémittente bilieuse non paludéenne, l'ietère qui survient dans les trois maladies dont nous venous de parfer, le passage accidentel de la rémittente bilicuse paludéenne ou non paludéenne à la forme pseudo-continue ou typhoïde, ont porté quelques mélecins à considèrer ces fièvres, bien que profondément distinctes, comme causées par les mêmes agents, comme étant de même nature et pouvant se convertir l'une dans l'autre. Ces te qui a fait admettre enfin, par ces mêmes médecins, que les deux derniers genres de fièvre pouvaient avoir les propriétés contagiouses de la fièvre de Bombay.

La forme ictérique de la fièvre à reclutes, observée souvent dans l'Inde et dernièrement introduite à la Réunion par les huliens ne pourrait-elle pas être confondue avec les trois maladies précédentes. L'auteur ne dit qu'un mot, en passant, de la fièvre à reclutes; il semble, d'après son rapport, que ce genre de maladie serait inconnu à Maurice. Nous regrettons de voir que le docteur Reid n'insiste pas davantage sur ce suiet!

⁴ Voyez le Mémoire sur la fièvre à rechutes du docteur Mac Auliffe, Arch. de Méd. nav., t. 1X, p. 97.

Une autre maladie dont il n'est pas question dans le rapport, ne sersit-ce que pour rejeter l'idée de sa présence dans l'épidémie actuelle; c'est la fère jaune. Si nous examinions le travail qui nous occupe au point de vue critique, nous regreterious encore le manque d'analyse des symptomes prédominants dans l'épidémie, ainsi que l'absence des observations légitimant les affirmations de l'auteur. C'est pourquoi nous nous bornons à chercher dans ce rapport la nature de la maladie épidémique, et les causes de son evolssion.

La fièrre typhoide ou entérique est aussi une maladie endémique à Port-Louis. Elle s'est montrée assez réquemment pendant l'épidemie; l'absence de l'éruption caractéristique qui existe dans les climats tempérés, et qui a toujours fait défant à Maurice, la marche irrégulière des symptômes, troublée sans donte par l'influence du génie paladéen, augmentent l'obscurié du diagnostic de cette affection. Malgré les indications fournies par le thermomètre clinique, malgré l'inituitié du traitement par la quinine qui ne sert qu'à faire disparaître quelques complications, le diagnostic reste souvent obscur. La lésion intestinale caractéristique est cependant venue, dans un assez gand nombre de cas, affirmer la véritable nature de cette fièvre qui ressemble souvent aux plus mauvaises fièvres prédominantes pendant l'épidémie.

Un nombre considérable de cas de fièvre survenant sur une foule d'hommes frappés de tous côtés, a bien du conduire à faire naître l'impression première qu'il s'agissait d'une épidémie de fièvre contagieuse. L'auteur du rapport admet que souvent la vraie lièvre typhoide est venue compliquer l'épidémie de fièvre paludéenne, augmenter la mortalité et en même temps affermir la croyance à la contagiosité de l'épidémie régnante.

Les fièvres paludéennes, et les autres rémittentes des tropiques, peuvent-elles prendre des propriétés contagieuses? Cela parait peu probable; les faits observés à Maurice tendent même à prouver le contraire. Ces faits sont nombreux: ainsi, dans deux parties de l'île qui restierent longtemps en dehors de l'influence épidémique, les malades arrivaient de toute part; ils eurent un commerce étroit avec les habitants: pas un de ces derniers ne fint atteint de fièrre sans avoir omité la localité.

Nous pouvons ajouter que tous les navires arrivant de Manrice sont reçus en libre pratique à la Réunion; qu'un assez grand nombre de Mauricions convalescents ou encore atteints de fièvre sont venus se réfugier dans notre colonies, soit să Saint-Benis, soit sur les hauteurs de l'île; cependant pas un eas de contagion n'a été observé par les médecins de la Réunion. Les quelques malades que j'ai pu examiner m'ont paru avoir subi, à un haut degré, l'influence de la malaria. Lorsque chez eux la quinine ne suffissit plus pour arrêter la reproduction des accès de fièvre, les refoarations assenciales ont en souvent du succès

En résumé, d'après l'opinion du D' Reid, la grande mortalité de l'île de Maurie est due principalement à la fièvre paludéenne sous la forme rémittente; pus, dans une proportion bien plus faible, à une fièvre rémittente bilieuse non paludéenne, à la fièvre typhoide, enfin à des dysenteries survenues chez les convalescents de ces diverses affections. Au moment de la publication du rapport, la mortalité était encore à Port-Louis quatre fois au-dessus de la mortalité moveme.

Ouelle a été l'origine de l'épidémie? L'auteur cherche à démontrer que l'épidémie n'a pu avoir pour origine cette fièvre de Bombay, dont nous avons parlé. Il cite à ce propos une observation recueillie au milieu de l'épidémie. Le district de la Savanne, jusqu'au début de l'année 1868, n'avait subi aucune atteinte des maladies régnantes, et était resté au contraire dans un état de salubrité remarquable. Une seule habitation fit excention: cette habitation située au milieu du district employait plus de 700 Indiens : en 1867, elle vit éclater parmi eux la fièvre de Bombay, qui, sous sa forme la plus meurtrière, enleva plus de 200 travailleurs. Pendant que cette maladie sévissait, il n'y eut nas un cas de fièvre intermittente parmi les engagés; et n'oublions pas la teudance de la race indienne à la fièvre intermittente. Cette épidémie de fièvre de Bombay fut toute locale, elle ne sortit pas de l'habitation en question, ne s'étendit pas au district voisin de celui de la Savanne, district dans lequel régnait, depuis longtemps, l'épidémie de fièvre paludéenne. N'est-ce pas là une preuve qu'il n'y a rien de commun entre la sièvre bilieuse de l'Inde et la sièvre paludéenne, et qu'aucune affinité n'existe entre ces deux maladies?

Ce district de la Savanne, exception faite de l'habitation dont nous venons de parler, resta parfaitement sain pendant les années 1866 et 1867, et cela, malgré les communications incessantes de ses habitants avec ceux des autres points de l'ile. En 1868, ce distriet, ainsi épargné jusqu'alors par l'épidéme, et dans lequel, en aucun temps même, on n'avait vu de flèvre intermittente, fut rapidement envahi par cette dernière fièvre. La manière dont les faits ont été observés et recueillis par lo médecin du gouvernement, est digne d'être notée, et ces faits démontrent bien la nature de l'épidémie.

La Savanne est séparée d'un district maréeageux, celui de Black River, par une chaîne de collines, très-élevéea an N. E., allant vers le S. O. en s'abaissant, et qui en arrivant au hord de la mer n'est plus formée que d'une série de petites collines asset basses, mais boisées. Dans le district maréeageux de Black River, on trouve un mélange d'eau douce et d'eau de met toutes les conditions nécessaires à la production-de la malaria. Les fièvres n'y sont pas rares, et en 1866 et 1867, elles étaient devenues très-communes et épidémiques.

La fièrre qui, pendant deux ans, n'avait pu s'établir à la Savanne, malgré les relations fréquentes avec les localités voisines (ce qui démontre bien que la transmission d'homme à houme est manifestement hors de eause), apparut sous forme épidémique au mois de janvier 1868.

Cherchons avec le De Reid les eauses de cette invasion de l'épidémie. Quelques jours avant sa manifestation survint un ouragan soufflant principalement du sud-est et de l'est. Les arbres furent dépouillés de leurs feuilles, et des brèches considérables furent faites dans la forêt qui jusque-là avait forné une barrière entre le distriet maréeageux et celui de la Savanne. Cet ouragan fut accompagné de pluies et remua profondément les marceages. Survincent alors de forts vents de nord-ouest et d'ouest qui pénétraient dans la Savanne. C'est à ce moment qu'apparurent les fièvres. On put suivre, pour ainsi dire à la piste, la marche de l'épidémie de village en village, partout où avaient passé ees vents. Les brises ordinaires de la Savanne sont celles de l'E. et du S. E., et c'est à elles qu'est due l'immunité prolongée de ce district. Voilà comment les liabitants de ce plateau élevé tombèrent, comme ceux du bord de la mer. sous l'influence de l'épidémie.

sons i minuence ur expirame.

A la même époque, dans le nord de l'île, les choses se passaient d'une manière analogue pour une localité élevée, appelée la Nouvelle-Découverte. Les habitants de ces hauteurs n'avaient jamais les lièvres que lorsqu'ils descendaient dans les terres

265

basses. Après le cyclone de janvier 1868, les vents d'ouest pénétrèrent dans cette localité que des défirichements venaient de déponiller de ses arbres, et la fière paludéenne s'y établit, avec moins d'énergie toutefois que dans l'autre localité que nous avons prise pour exemple. Ces vents d'ouest venaient du bord de la mer et passient sur les marisis des Pamplemousses,

Sur plusieurs autres points de l'Île, il a été facile de suivre, de la méme manière, la marche de l'épidémie. Les villages qui se trouvaient au vent des marécages restaient exempts de fièvre, jusqu'à ce que les vents vinssent à changer et transportassent la malaria qui les infestait.

Il est nécessaire de remarquer que les fièrres paludéennes viavaient qu'une intensité moyenne dans les localités marécageuses, au moment du passage du cyclone; mais, après cet ouragan, les fièrres devinrent nombreuses et graves sur les bords de la mer.

Voici comment débuta l'épidémie dans les régions paludéennes le long de la côte. Les premiers cas de fièvre ne paru rent point d'origine malarienne, ils étaient légers, accompagnés de dérangements intestinaux, et ressemblaient à ceux d'une épidémie de grippe 1. Auprès de ces cas légers, se montrèrent bientôt quelques cas plus graves, particulièrement sur les Indiens. Les fièvres plus fortes prenaient souvent la forme rémittente et s'accompagnaient de complications gastro-intestinales. Cependant la forme la plus commune étant la forme quotidienne, et plus rarement la forme tierce, la mortalité ne porta d'abord que sur les enfants, les vicillards et les personnes qui refusaient de se traiter. Les victimes furent surtout des Indieus, des pêcheurs, de petits cultivateurs, et les membres de leurs familles. Mais après le passage du cyclone, auquel succéda une chaleur élevée et humide, il survint une recrudescence qui ne consista pas seulement en une très-grande augmentation du nombre des rechutes; mais les personnes qui avaient échappé en 1866 et en 1867 furent atteintes ; de plus, la gravité des fièvres augmenta, et c'est en ce moment qu'elles se répandirent sur tout le pays, comme nous l'avons expliqué plus haut, en spivant la direction des vents. Il est bou d'ajouter que sous les mêmes influences, les cas de dysenteric angmentèrent dans une

[·] Influenza.

proportion telle que la mortalité, pour cette affection seule, fut quadruplée.

Nous pouvons maintenant nous demander comment il se fait que le concours des circonstances qui ont amené cette énergie plus grande des miasmes paludéens et leur dispersion sur toute l'île, ne se soit pas présenté antéricurement. Les ouragaus sont leur maintenreusement loin d'être rares dans ce pays. Pourquoi le cyclone dont il est question a-t-il produit ce que les autres n'avaient pu produire? Ny a-t-il pas quelque autre circonstance qui soit venue apporter à la production de la malaria dans les parties marécageuses de l'île, et notamment à Port-Louis, une energie particulière? C'est ic qu'on regrette de ne pas voir l'auteur du rapport s'occuper de l'influence sur l'épidémic de la construction du chemin de fer de Maurice, de celle de l'établissement dans la ville de Port-Louis de conduites de gaz. Ne trouverait-on pas là de puissantes eauses d'expansion, dans l'atmosphère, de miasmes fébrigènes?

Nous conclurons en répondant aux questions que nous nous sommes posées au début de ce travail. Nous pouvons admettre. du moins d'après les seuls renseignements que nous avons le droit de tenir pour exacts, ceux fournis par ce rapport, que l'épidémie actuelle n'est autre qu'une épidémie de fièvre paludéenne, fièvre non contagieuse. Nous pouvons done continuer de recevoir, sans quarantaine, dans nos ports, les navires arrivant de Maurice. Nos navires n'ont rien de plus à redouter, s'ils sont obligés de relacher dans les ports de cette île, que l'influence du génie paludéen sur leurs équipages. Si les fièvres de Maurice sont réellement d'origine nalustre, l'île de la Réunion u'a pas à craindre de voir l'épidémie être importée chez elle. Cependant, malgré la réputation de salubrité dont jouit notre colonie. le malheur qui frappe l'île sœur pourrait, par un concours de circonstances analogues, survenir dans notre île. Nous devons donc profiter de la lecon reçue par la colonie britannique, et ne pas laisser répéter, sans les réfuter énergiquement, les paroles imprudentes qui ont été prononcées dans le consci sanitaire de l'île de la Réunion, lorsqu'il s'agissait de l'assainissement d'une partie de la ville de Saint-Denis, où se montre de temps en temps la fièvre paludéenne : « Il sera toujours assez temps de nous oceuper de la question quand la fièvre apparaîtra. » Il est fort douteux qu'il soit encore temps de remédier au mai qui frappe la population de Maurice, Cette île peut être considérée actuellement comme descendue dans l'échelle de la salubrité au niveau des contrées tropicales marécageuses. La loi actuelle de la mortalité est à Maurice ce qu'elle serait dans ces contrées insalubres, si elles avaient une population aussi dense que celle de cette île.

Il est bien entendu que je donne les conclusions présentes sous toute réserve; attendant, pour les modifier, que de nouveaux documents nous soient fournis et viennent confirmer ou infirmer l'opinion que la lecture du rapport du chef de service médical de Maurice a pu fiair naître sur l'épidémie régnante.

HYGIÈNE NAVALE

RELATION MÉDICALE

DE LA TRAVERSÉE DE LA BATTERIE CUIRASSÉE L'ONONDAGA
DES ÉTATS-UNIS EN FRANCE

PAR E. ROCHEFORT

La batterie euirassée l'Onondaga est un navire en fer de la classe des monitors.

Achevé en 1864, l'Onondaga fut conduit de New-York dans le James-River, où il servit aux dernières opérations de la guerre américaine, puis à League-Island près de Philadelphie, où il demeura jusqu'à l'époque où, vendu à la France, il fut ramené à New-York (mai 1867).

A peine élevé de 50 centimètres au-dessus de l'eau quand le bâtiment est en charge, le pont supporte deux tourclèse contemut chacmo deux pièces de gros calibre. Les chaudières et la machine (environ 175 chevaux de force nominale) sont placées au milieu du navire et le séparent en deux parties, ne communiquant entre elles que par la chambre de chauffe et par un couloir étroit, ménagé entre les ehaudières et les soutes à charbon de bâbord. A l'arrière se trouvent: le logement du commandant, le earré des officiers et la machine de la tour arrière; à l'avant les logements des maîtres, deux postes de couchage, séparés l'un de l'autre par la machine de la tour avant, en abord de laquelle se trouvent la cuisine et des magasins.

Toutes les parties du navire sont éclairées par des hublots s'ouvrant sur le pont. Trois panneaux permettent, au mouillage, de communiquer de l'intérieur à l'extérieur: le panneau arrière s'ouvre à l'arrière du carré; le panneau avant, dans le poste arrière de l'équipage; un troisième panneau, plus étroit, s'ouvre dans la machine. Mais, à la mer, le pont étant incessamment balayé par les lames, ces pauneaux sont fermés et soigneusement callatés, et la communication n'est plus possible que par les tourelles. C'est alors que commence le rôle des ventilateurs placés à la partie inférieure des tours.

Ces appareilssont au nombre de quatre (deux par tourclles): ils consistent en une petite machine à vapeur à cylindre oscillant qui, au moyen d'une courrois eans fia, fait tourne run entilitateur à dilettes. De la caisse eylindrique où se meuvent les ailettes partent des conduits en tôle qui circulent sous les ponts, sous le parquet de la machine et viennent s'ouvrir par des bouches grillées munies de registres à la partie inférieure des divers les parquets. La prise d'air se fait directement par les côtés du tambour où tournent les ailettes, et l'air est chassé dans toutes les parties du batiment. Mais cette prise d'air se fait malheureusement dans un espace où l'air est déjà alléré, et ce reproles s'adresse surtout aux ventilateurs de l'arrière qui ne sont séparés de la machine que par une doi-son en tôle fort incomplête, puisque, à côté de chaque ventilateur, se trouve une large ouverture pour le passage des fignes d'arbre.

Au-dessus des portes qui font communiquer les logements soit de l'arunt, soit de l'arrière, avec la chambre de chauffe et la machine, on a pratiqué des ouvertures grillèes de façon que l'air vicé, qui monte à la partie supérieure des appartements et des postes, fut appét dans la machine et s'echappèt au dehors par un manchon qui entoure la cheminée et s'ouvre à la partie supérieure de la chaufferie. Mais cet appel n'a pas lieu et j'ai pu constater au moyen d'une flamme que le courant ne s'étabilt pas du carrè vers la machine, mais, tout au contraire, de la machine vers le carré: c'est done de l'air chauf qui arrive encore par cette voie. Les deux ventilateurs bàbord fournissent de l'air à la machine to l'air à la machine to l'air è la machine correction fournessent.

tribord fournissent de l'air aux parties habitées, l'un à l'avant l'autre à l'arrière.

Le pont sons l'equel circulent les conduits de ventilation et sur l'equel sont placés tons les logements, se trouve à 2 mètres environ au-dessus de la carlingne. Au-dessous sont ménagées les soutes qui contiennent les approvisionnements de toute nature. Le parquet de la machine est à peu près d'un mêtre au-dessous du niveau de ce nont.

Le bâtiment étant en fer, à la saillie extérieure de la quille répond, à l'intérieur, une dépression qui sert d'anguillier : la chaîne y est très-accessible et facile à mouvoir. Le navire est divisé en compartiments par des cloisons en fer, mais ces cloisons ne sont pas étanches et l'eau conle assez facilement de l'avant à l'arrière. Un homme peut, sans trop de difficultés, atteindre presune tous les noins de la cale.

Le commandant est logé tout à fait à l'arrière : ses appartements se composent d'un petit salon et d'une salle à manger en abord de laquelle se trouvent deux petites chambres à coucher. un office, une bouteille (closet). Ce logement possède six hublots et eing bouches de ventilation, il n'en est pas moins obseur et participe à l'humidité générale du bâtiment. Séparés du commandant par une simple eloison, les officiers ont, pour carré, un vaste espace compris entre 8 chambres placées en abord. C'est dans le carré que s'ouvre, au mouillage, le grand panneau arrière. A la mer, le earré est éclairé par six hublots, il possède quatre bouches de ventilation (chaque chambre a, en outre, son hublot et sa bonche spéciale), les cloisons et les Portes des cabines sont à claire-voie et les boiseries près desquelles sont fixées les couchettes, ont été placées à une certaine distance de la muraille du navire dans le but d'éviter l'humidité, résultat qui n'est pas atteint. Dans le earré même se trouve une des deux grosses pompes de cale à force centrifuge. Sur l'avant du earré, à bàbord, dans une coursive qui les sépare de la machine de la tour arrière, on trouve l'office du carré et les bouteilles des officiers.

Ces houteilles, placées à 2 mètres environ au-dessous de la flottation, consistent en un vase conique en bronze, communiquant avec la mer par un conduit fermé d'un robinet. Un disque de même métal, s'ouvrant à charnière, lui sert de couvert de et neut 8 apubliquer exactement sur les bords, au moyen

d'une forte vis de pression sur laquelle monte et descend une traverse en bronze, dont les deux extrémités peuvent être saisies par deux erochets fixés un peu en dehors des bords du sues par ueux erocineis nixes un peu en uenors des nords du vase aux extrémités d'un même diamètre. Dès que, par ce moyen, le vase est exactement fermé, on ouvre le robinet au moyen d'une manivelle et saisissant un levier vertical qui manœuvre le piston d'une pompe à air, on comprime de l'air à l'intérieur du vase jusqu'à ce que l'eau et les matières soient chassées. On ferme ensuite le robinet en amenant la poignée de la manivelle sur un butoir disposé à cet effet dans le pont. L'avantage de ce système, moins compliqué en pratique qu'il vase ni dans le conduit, les bouteilles ne conservent par d'odeur. Mais on a craint, avec raison, l'étourderie ou l'incurie des matelots et on ne leur a pas permis de se servir des hou-teilles de ce système disposées pour eux dans le poste avant.

A l'avant de la machine une coursive médiane sépare deux grands postes l'un à six, l'autre à quatre couchettes, destinés aux maîtres et aux mécaniciens, puis une chambre pour le maître mécanicien et une salle d'armes. Ces logements possèdent chacun un hublot et une grille de ventilation; mais, à la mer, le voisinage de la chaufferie rend la température si élevée que l'on a dù placer sur chaque hublot des postes une manche à vent en tôle, sacrifiant ainsi l'éclairage à l'aération-Le résultat a été satisfaisant, en ce sens que ces postes sont devenus habitables. En marchant ensuite vers l'avant, on rencontre alors un poste pour l'équipage : ce poste où s'ouvre, au mouillage, le panueau avant et où vient aboutir la coursive latérale qui passe derrière les chaudières bàbord, occupe presque toute la largeur du bâtiment : il est éclairé par quatre hublots et reçoit l'air par deux grilles de ventilation: une pompe à force centrifuge pareille à celle du carré v est placée : ce poste servait au couchage d'une trentaine d'hommes ; le voisinage de la machine y entretient à la mer une chaleur con-stante d'environ 50° centigr. Séparé de ce premier poste par la machine de la tour avant et, en abord, par la cuisine et les magasins, se trouve un autre poste plus vaste occupant tout l'avant du navire; ce nouveau poste est beaucoup moins chaud que le premier, mais en revanche beaucoup plus lumide, il possède quatre hublots et trois bouches de ventilation; il contenait, la muit, de trente à quarante hamaes, les deux postes communiquent entre eux par une eoursive ménagée à tribord entre les magasins et la machine de la tour avant. Pour l'équipage rébuit que nous avions, ils étaient assez vates et assez bien ventilés dans les circonstances ordinaires; malheureusement le voisinage de la euisine, avee laquelle ils communiquent lous deux, les rend presque inhabitables à certains moments, et éest dans le poste avant qu'on observe le plus d'Immidité résultant de la condensation de la vapeur d'eau sur les parois. Au début, les écubiers donnaient aussi une assez grande quantité d'eau, mais l'ingénieux système de fermeture qu'on a disposé à bord pour lamer, les a rendus meture qu'on a disposé à bord pour lamer, les a rendus

à peu près étanches. La euisinc. situéc à bâbord de la tour avant, entre les deux Postes, est à peu près earrée et possède deux hublots et une grande grille de ventilation placée au centre. Un seul fourneau sert à la cuisine de l'équipage et des tables ; eomme la maehine, il brûle de l'anthracite et la fumée est eonduite par un tuyau très-sinueux dans la cheminée générale de la machinc. Le tirage s'établit difficilement en sorte que, le matin, à l'allumage, la cuisine et les postes (celui de l'avant en particulier) se remplissent d'une fumée épaisse ; de plus, ce charbon dégage une grande quantité d'acide sulfureux bien faeilement reconnaissable à son odeur et à son action désagréable sur la gorge : il fayt un temps assez long pour qu'une ventilation active chasse cette fumée et ees gaz irrespirables. D'ailleurs, à la mer, les hommes de quart étaient soit dans la machine, soit sur la passerelle qui réunit les deux tours ; ceux qui n'étaient pas de quart se tenaient dans la batterie de la tour avant.

A bord de l'Onondaga, la maebine oceupe une vaste place éclairée de larges hublots, aérée par quatre bouches de ventilaine et deux manches à vent en tôle : la température y est toujours élevée et j'y ai observé jusqu'à 58° centigr. La machine renferme un appareil distillatoire dont le tuyautage est en plomb, l'eau qu'il fournit est trouble : ccs défauts n'ont pas permis de songer à en faire usage.

La chambre de chauffe est étroite, basse et fort obscure : trois bouches de ventilation y apportent l'air : chaque fourneau possède d'ailleurs une bouche spéciale pour activer la combustion. Une très-large manche à vent en tôle placée à l'avant de la 272

chaufferie donne un fort courant d'air et des ouvertures grillées communiquant avec le manchon de la cheminée, font à la partie supérieure un appel d'air ehaud : mais la chaleur y devient souvent excessive quand tous les feux sont allumes et qu'on ouvre les portes des fourneaux. Le 2 août 1867 à midi i'v observais moi-même 75° centigr.

Le 16 juillet 1867, l'Onondaga recut un équipage formé de marins provenant de la Sémiramis, qui arrivait directement de France, et d'un certain nombre d'hommes de la Thémis (en tout 70 hommes); le 51, il était remorqué dans la baie de Sandy-Hook pour y régler ses compas et le 54 prenait la mer à la remorque d'un bâtiment américain frêté à cet effet. Après trois jours, nous dûmes rentrer à New-York et mouiller à Staten-Island. Cette courte traversée est sans contredit la plus pénible que nous avons accomplie. Le bâtiment faisait beaucoup d'eau, principalement par les fuites de ses chaudières et cette eau chaude répandue dans la cale entretenait partout une chaleur humide et désagréable. Les deux pompes de cale à force centrifuge, qui durent marcher à diverses reprises, laissaient échapper beaucoup de vapeur qui remplissait le earré et le poste arrière; de là une énorme condensation. De plus. un grand nombre de joints de la eoque et du pont faisaient de l'ean en sorte que dès le lendemain du départ nous nous éveillàmes tout mouillés dans nos conchettes

Au retour, nous séjournames en rade de Staten-Island, La saison au lieu d'être aussi belle qu'elle l'est généralement à New-York à cette époque de l'année, se montrait désagréable et présentait fréquemment de brusques alternatives de vents frais et de pluie, puis de chaleurs exeessives suivies d'orages, changements tout particulièrement désagréables sur un navire en fer. Aussi deux de nos ouvriers mécanieiens furent-ils alteints de rhumatisme articulaire aigu, l'un avant notre sortie, l'autre quelques jours après notre rentrée. De plus, à ce mo-ment, se montraient à New-York des cas de diarrhée et de choléra qui nous faissient craindre pour nos hommes: quelques eas de diarrhée furent observés à bord: un seul homme dut être envoyé à bord de la Thémis d'où il revint guéri, après quelques jours. Les deux rhumatisants avaient aussi été conduits à bord de la frégate, ear l'Onondaga ne possède pas d'hôpital, le seul endroit où l'on pût placer des malades serait la batterie des tourelles, comme l'out fait, m'a-t-ou dit, les Américains. Nos hommes furent promptement rétablis.

Après quelques réparations à l'arsenal de Brooklyn, l'Onondaga reprit la mer, le 2 septembre, remorque par la Thémis et escorté par le Phlégéton. Bien que nous ayons eu à souffrir encore de la chalcur et de l'humidité, cette traversée, favorisée par un temps magnifique et une mer très-calme, fut moins nénible que la précédente.

Le 4 septembre, à la mer, un second maître mécanicien cut la main droite prise entre une excentrique et l'arête d'un palier. Il en résulta une plaie courbe à convexité supérieure, occupant la face dorsale de la main ; le lambeau inférieur complétement détaché des parties sous-jacentes, laissait voir le tendon du médius dénudé dans une portion de son étendue. Trois points de suture réunirent les lèvres de la plaie, mais dès le lendemain, l'inflammation était tellement vive que les épingles durent être enlevées, le lambeau se sphacéla, et la plaie suppura ensuite régulièrement. Malgré une observation attentive, je ne remarquai aucune exfoliation sensible du tendon. Vers la fin de septembre, un petit abcès se produisit au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne du médius, il fut ouvert aussitôt: une contre-ouverture et des injections iodées en obtinrent la cieatrisation. A la fin d'octobre, la guérison paraissait complète, et le blessé commencait à excreer son médius, lorsque l'articulation métacarpo-phalangienne devint sensible, se gonfla, et, comme les moyens dont je pouvais disposer n'amenaient que peu de diminution du gonflement, et que l'ankylose se prononçait, ce sous-officier fut renvoyé en France par le Phléaéthon.

L'Onondaga arriva à Halifax le 7 septembre, pour y passer l'hiver. Le temps était beau, mais les matinées et les soirées, déià fraîches, nous faisaient prévoir l'approche de la saison

rigoureuse.

Halifax est une ville d'environ 25 à 30,000 habitants, située sur la rive ouest d'une baie profonde, à peu près dirigée du nord au sud. Bâtie sur le flane d'une colline de roches schisteuses métamorphiques, la ville fait face au sud et à l'est. L'eau y est amenée, saine et abondante, de deux lacs situés à quelques milles dans le sud-ouest. Le climat, très-rude en hiver, trèshumide au printemps et en automne, y est pourtant très-salubre.

En 1849, le choléra fit à Halifax une courte apparition; dans les dernières années, quelques épidémies peu graves de diphthérie se sont montrées au printemps, mais pendant tout le temps de notre séiour. la santé publique a été excellente.

Le 1er octobre, nous vimes la première neige, et, malgré les quelques beaux jours qui se montrérent un peu plus tard, je puis dire que l'hiver était déjà commencé. Dans le courant de novembre, des constructions en bois furent disposées sur nos panneaux et sur la tour arrière où devaient se tenir les hommes de quart, puis le navire fut amarré à quai dans l'arsenal auglais. Dès les premiers jours de décembre, les vents du nord commencèrent à régner, et la température s'abaissa de plus eu plus: à partir de ce moment jusqu'au mois de mars, l'hiver ne se démentit pas un instant. Après avoir soufflé pendant quelques jours du nord ou du nord-est, le vent, en général, sautait brusquement au sud-sud-est ou au sud-est, apportant une neige fine, serrée, tombant en étoiles brillantes généralement libres: puis tournant au sud, transformait la neige en pluie glacée. Les vents d'ouest, de nord-ouest, puis de nord qui succédaient, produisaient un froid sec, intense, ne causant de sensation désagréable que quand la brise fraichissait. C'est ainsi que, dans les jours calmes, nous supportions, sans souffrance, des températures très-basses (-18° et - 20° c.), et que des froids de 7° ou 8° au dessous de zéro devenaient presque ues nous de la dardessous de zero devenaiem presque insupportables, par les grandes brises de nord qui soufflaient de temps en temps. Nous n'avons jamais vu, pendant l'hiver et l'autonne derniers, le vent passer par l'est sans observer ensuite un coup de vent d'est ou de sud-est. La température minima observée l'hiver dernier à llalifax est — 25°. 5 c.

Nous redoutions beaucoup, pour notre équipage, les rigueurs d'un tel hiver: mais l'absence de travaux extérieurs et les dispositions prises par le commandant des le début, nous ont permis de traverser cette saison pénible sans une seule affection sérieuse. L'Onondaga possède un système de caloriferes à vapeur formés de gros tubes en fer entourés de saillies circulaires (pour multiplier les surfaces), et reliés par des tuyaux on fer à une ehaudière auxiliaire où l'on conserve toujours de la pression. La vapeur introduite dans ces conduits s'y condense en cédant sa chaleur, l'eau résultant de la condensation s'écoule dans la cale par une ouverture fermée d'une soupage retenue par un ressort qu'on règle, suivant la pression qu'on veut mainteuir dans les appareils, et, par suite, la température qu'on veut obtenir. Employé seul, ce mode de chauffage nous donnait assez de chalcur; mais, en raison des nombreuses fuites de vapeur dues aux joints imparfaits du tuvautage, il ajoutait encore à l'humidité déià si grande. Trois poèles eu fonte furent placés l'un chez le commandant, un autre dans le carré, le trojsième dans le poste avant de l'équipage, et contribuèrent à maintenir à bord une température à peu près constante de 12 à 15° c.. 18° e., et à a cher les logements d'une manière aussi satisfaisaute que possible. Mais les chambres restèrent froides, et la face inférieure des matelats de nos conchettes n'en demeura pas moins humide tout l'hiver. Nos hommes descendaient assez fréquemment à terre, et malgré la mauvaise qualité et l'adultération des liquenrs qu'ils trouvaient à Halifax, je n'ai eu à traiter au'un seul cas d'intoxication aleoolique. Dans les premiers jours de l'hiver, un de nos matelots avant quitté son canot, entra dans une auberge, y avala coup sur coup plusieurs « petits verres, » et sortit presque aussitot. A peine eut-il fait quelques pas, qu'il tomba dans la rue où ses camarades le relevèrent bientôt et l'apportèrent à hord. Je le trouvai froid, sans nouls, l'wil fixe. convulsé en haut, la pupille très-dilatée, les membres roidis. Des excitants externes : sinapismes, boules d'eau chaude, frictions, furent mis en usage, un émétique le dégagea et provoqua une sucur favorable, mais il ne revint à lui-même qu'après trois heures de soins : il fut bientôt complétement remis.

Si je puis juger, d'après mes observations à bord, à l'hôpital civil et à l'hôpital de la marine anglaise, et aussi d'après mes conversations avec les médecius anglais, les affections syphilitiques sont assez rares à llalifax, port fréquenté cependant par un très-grand nombre de marins. Pour ma part, jai eu a traiter un second-maître atteint de chancer induré, hientôt suivi de symptômes secondaires. Ileux matelots ont contracté des arréthrites ; l'uno d'elles très-aigué a été traitée à l'hôpital du Dock-Yard. Ce n'est pas un hôpital, mais plutôt une infirmerie où les médecins des navires anglais deposent leurs malades et les traiten teux-mêmes tant qu'il sont dans le port, les lais-ant, quand ils partent, en charge au bâtiment stationnaire, dont un des médecins hable l'hôpital. Probaita le Tempa les malades comptent toujours à bord d'un navire, et médicaments et

vivres, tout est fourni par ce bâtiment. L'ai eu beaucoup à me louer de la bienveillante confraternité des divers médecius chargés de cette infirmerie : j'ai pu, chaque jour, voir leurs malades, assister à leurs visites et profiter de leur expérience.

Vers le mois de mars, les rigueurs diminuèrent un peu à mesure que le soleil prenait de la force, ecpendant la persistance des vents du nord manituit les muts froides et retarda le dégel. A la fin du mois, ces vents devinrent plus doux, et le vent du sud ne tarda pas à dominer, llumide et froid, soufflant part dis sun le tarda pas à dominer, llumide et froid, soufflant part dis avec force, il amenait les nuages, le brouillard, un froid pénétrant et désagréable, souvent une neige épaisse, molle, formée mg ros flocons. Le dégel se fit peu à peu, et le temps s'adoucit, mais les changements brusques de température, le brouillard et les pluies abondantes rendeut, à llaffax, le printemps désagréable. J'eus alors à traiter quelques rhumes, heureusement peu sérieux. Cette année, les vents du sud ont persisté jusqu'au mois de juin, et, avec eux, le brouillard et la pluie. Au mois de juin, ont commencé à souffler les vents d'ouest que nous attendions nour effectuer notre retour en France.

Vers la fin d'avril, un matelot présenta un abcès assez volumineux à la marge de l'anus. L'abcès ouvert, j'y maintins une mèche et obtins, après quelque temps, la cicatrisation du fover.

Le 15 juin, l'Onondaga prit la remorque de l'Européen, et, escorté par le Volta, commença sa traversée de l'Atlantique. Le bromillard nous prit au sortir des passes et, malgré quelques éclaircies, on peut dire qu'il ne nous quitta qu'à 200 lieues environ des côtes de France, où des vents d'est assez frais rembecèrent les vents de sud-ouest qui nous avaient poussés jusque-là. La température se maintint à un degré modéré: au départ et à l'arrivée, nous avions trois chaudières allunés, mais, dans la plus grande partie du voyage, nous n'en avous eu que deux. La condensation sur les ponts et sur les muraillés es produisit encore très-fortement, surtout dans le poste avant qu' on essardait tout le jour sans parvenir à l'assécher. Chaque soir, les banes et les boiseries étaient couverts d'eau. C'est aus donte à cette cause qu'il faut attribuer une tendance à la diarrhée qui se montra dans l'équipage, sans cependant me donner plus de deux ou trois cas légers à traiter.

En résumé, l'Onondaga possède, en les exagérant pour la

plujart, tous les défants inhérents aux navires en fer; son état d'immersion presque complète le met cependant à l'abri des trop brusques changements de température, mais augmente l'immidité. Sa ventilation est défectueuse, à cause de la prise d'air qui se fait trop bas. Major ées défants, la santé générale, pendant l'année que nous venous de passer à bord, s'est maintenue excellente, et quoique placé dans d'assez mauvaises conditions hygénèques, notre équipage n'à pas souffert: nos traversées ont été, il est vrai, fort courtes. Cet heureux résultat est dà au bon ordre, à la rigioureus propreté qui ont été maintenus à bord, à la sollicitude qui a entouré nos hommes, et aux soins que le M. commandant, Devarenne a fait prendre de leur bien-être sous tous les rapports.

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE BREST

CLINIQUE CHIRURGICALE

LEÇONS

DE M. LE PROFESSEUR GALLERAND

(KYSTE OVARIEN. -- OVARIOTOMIE)

Recueillies par M. Maréchal, chef de clinique chirurgicale.

(Suite et fin 2.)

TROISIÈME LEÇON

Messieurs,

Nous avous à vous rendre compte aujourd'hui de l'opération d'ovariotomic annoncée à la leçon dernière et pratiquée avanthier devant vous. Si le succès n'a point couronné nos efforts, du moins pouvons-nous recueillir de précieux enseignements des principales circonstances opératoires et des constantions récropsiques. Sous ce dernièrrapport, un hasard, unique peut-

⁴ En apportant des modifications au régime de l'aération de l'Onondaga, on pourra rendre ce navire cuirassé plus hygiénique qu'il ne l'était pendant cette traversée.

(La Rédaction.)

² Voy. Arch. de Méd. nav. t. X, 57-478.

être, mais heureux pour votre instruction, nous permettra quelques réflexions comparatives entre le cas de notre opérée et celui d'une de nos malades de la ville qu'un traitement palliatif n'a pas suwée et qui succombait, presque en même temps que la première.

Dans la mainée d'avant-lier, et après les préparatifs que je vous ai longuement décrits et l'essai d'un entrainement hygiénique que nous regrettions de ne pouvoir prolonger, notre malade, pleine de courage et de confiance en nous, fut soumies aux premières inhalations de chloroforme.

L'agent anesthésique administré, 10 grammes par 10 grammes, avec le cornet Reynaud, exactement appliqué sur le nez et la bouche, ne causa aucune répugnance et produisit, en quelques instants, une insensibilité absolue.

Opération. — 1st Teurs. — J'incisai la ligne blanche dans une étendue de 12 centimètres, intéressant d'abord la peau, puis, avec précaution et en dédolant, l'entre-croisement fibreux des aponévroses. Pénétrant alors par une ouverture punctiforme à travers le péritoine soulevé par une pince à disséquer, j'agrandis l'intésion profonde de toute la longueur de l'incision attanée à l'aide du bistouri guidé sur la soude ailée de Méru.

La compression digitale et le retrait des tissus aveugla complétement quelques petits vaisseaux, veineux pour la plupart. l'écoulement de sang fut insignifiant, Quatre ou cinq litres d'un sérosité louche s'écoulèrent par cette large fenêtre pratiquée à la cavité péritonéale, qu'obtura bientôt complétement la convexité antérieure d'une tumeur énorme, mamelonnée, fluctuante, à surface lisse, et libre dans toute l'étendue que le doigt pouvait exolorer.

L'écartement des lèvres de la plaie fortement tendues sur elle étant tout à fait insuffisant pour permettre l'engagement d'une partie quelconque de la tumeur, j'agrandis supérieurement l'incision de 6 centimètres, puis je passai au 2º temps de l'opération, après avoir constaté qu'il n'existait aucume adhérence au niveau de la ponetion pratiquée quarante-trois heures auparayant.

2º Tews. — Vu la régidité évidente des parois, je préfère pour la ponction, faite sur le point le plus saillant et le plus ramolli du kyste, un trocart à lance mobile de Mathieu, à la canule lancéolée et à griffes de Spencer Wells. Millo à douze cents grammes d'un liquide visqueux, d'unjaune brunâtre, ayant l'aspeet d'albumine épaissie, en furent extraits. La canule, sur laquelle il me lut impossible d'attirer à l'aide de pinees érignes et de lier fortement les parois trop denses de cette première poche, ne fut qu'essayé; elle fonetionnaît lentement malgré son ealibre (1 centimètre carré); le liquide refluait sur ses côtés; je la jugeai inutile et la retirai en regrettant de n'avoir point à una disposition le trocart à anneau dilatable de caoutchouc, ou la canule à ailettes de Bugs. En définitive, je recourus à une large incision transversale pour évacuer rapidement et complétement cette poche incommode. Le flot de liquide était dirigé par-dessus la lèvre inférieure de cette loge, fortement attirée au deltors, et les mains des aides qui tenaient les lèvres de l'incision appliquées sur les parois de utumeur. évitant ains les souillares de la cavité péritoniale.

Par cette large onverture fut ponctionnée, avec un trocartordinaire à drainage, une deuxième poche plus profondément située et contenant environ 2 litres d'un liquide jaune sale tout à fait semblable à celui fourni par la ponction exploratrice.

Après l'évacuation de ces deux kystes volumineux, dont les parois internes étaient denses et abritaiert une multitude de petits kystes de dimensions variables, dont je déclirai ou érassa plusieurs, nous avons dù achever le temps d'amoindrissement de la tumeur, lui faire subir un mouvement de torsion sur son axe pour démasquer sa face latérale gauche. Un troisieme kyste semblable en tout au précédent fut constaté et nous en extravàmes directement 400 grammes de liquide.

Je pus alors explorer toute la périphérie de la tumeur; je constatai qu'elle était libre dans presque toute son étendue; quelques adhérences peu résistantes l'unissaient à la séreuse pariétale en avant et à droite du promontoire; elles furent liées et excisées. A sa partie postéro-inférieure existaient encore deux kystes à parois presque transparentes contenant environ 250 grammes d'un liquide citrin, limpide, d'odeur spermatique et analogue à celui de tous les petits kystes dont est en quelque sorte infiltré le reste de la tumeur.

5' Tears. — Je passai alors à sa pédiculisation et essayai de l'attirer hors du ventre, mais des adhérences très-fortes avec le mésentère et même l'épiploon la retenaient à gauche au pontour du détroit supérieur : le ligament large épaissi et

parallèllement auquel rampaient des vaisseaux volumineux, s'accolait à son bord inférieur

Nous crûmes même, un moment, que l'intestin était englobé dans ce large pédicule, mais la régularité des selles avant l'opération et la distension gazeuse de ce viscère dans toute son étendue, en même temps que l'impossibilité de faire refluer, par la pression, des gaz dans le point suspect, nous rassura à cet égard.

J'isolai done, par une dissection attentive, la paroi externe du kyste de toutes les parties voisines, et je pus ainsi réduire le pédicule à une bandelette de 4 centimètres de largeur sur 1 contimètre d'épaisseur, et longue de 6 à 8 centimètres qui fut immédiatement enserrée par la chaîne du clamn-écraseur et sectionnée au delà.

La masse fut alors tout entière extraite de la cavité abdominale fortement comprimée au-dessous d'elle.

A ce moment, l'état de la malade nous donna de sérieuses inquiétudes ; la respiration devint irrégulière, dyspnéique, les traits s'altérèrent et la chute du pouls nous fit craindre une syncope.

On modifia la position, la tête fut mise dans la déclivité : les révulsifs et la respiration artificielle furent employés et toute manœuvre opératoire fut suspendue.

4º Temps. - Après un instant de répit bientôt suivi d'un état plus rassurant, je passai au nettovage de la cavité péritonéale qui contenait environ 500 grammes de sang, et des intestins dont la surface présentait une fine arborisation et une teinte générale briquetée.

Je sis appliquer une triple ligature en cordonnet de soie, au delà de la chaîne du elamp que j'enlevai, puis une simple ligature, en deux fils de lin, sur les petits tubercules saignants du mésentère.

L'ovaire droit, d'aspect ordinaire et de dimensions normales fut laissé intact

Je ne jugeai pas utile alors d'établir un tube à drainage allant du fond du cul-de-sac recto-utérin au fond du vagin; je comptais obtenir facilement l'aspiration des liquides qui s'y accumuleraient; et du reste, qui pouvait m'empêcher de recourir, suivant l'occasion, à une ponction de dehors en dedans par les voies génitales?

Aucune hémorrhagie ne survenaut, tous les viscères furent rétablis dans leur position normale, l'épiplon fut attiré et déployé sur la masse intestinale, mais il ne put les recouvrir entièrement; les ligatures furentlàchement étalées sur le côté gauche de l'utérus, de façon à ne pas présenter à l'intestin de bord rigide sur lequel il etit pu s'étrangler, puis attirées dans l'angle inférieur de la plaie.

Dans ce point, qui seul ne devait pas être immédiatement réuni, je plaçai un tube de verre coudé qui plongeait dans le cul-de-sac recto-utérin et devait faciliter l'aspiration des liquides ultérieurement épanchés.

Je vons avertis, des maintenant, que malgré plusieurs essais, j'ai été peu satisfait du fonctionnement de ce tube rigide et menacant pour des organes délicats qu'il peut contondre.

le regrette de n'avoir pas eu sous la main une cambe à irrigation vaginale, pour use d'une olive terminale fenêtrée en plusieurs points et en tissu Resible, quoiqu'assez résistant; elle eût certainement mieux répondu à notre but que la sonde en condichoue que je substituia ain tube de verue.

5° Tewes. — La plaie fut réunie au moyen de quatre points de suture profonde par une corde à trois brins de fil de fer recuit qui comprit, à la fois, le péritoine et la paroi abdominale; elle amena un affrontement exact et régulier. Celui-ci fut complété par huit points de suture superficielle avec des fils d'argent. Je ne jugeai pas utile, vu son peu de longueur, sa parfaite constriction et l'absence de toute crainte relative à l'élimentrales; de comprendre le pédicule dans le dernier point de la suture profonde pour l'accoler à la plaie. Celle-ci ne fut pas réuni dans les 5 centimètres inférieurs ain de laisser passage aux ligatures, au tube aspirateur et aux liquides qui, dans les premiers moments surtout, devaient sourdre à la surface d'un péritoine amené depuis longtemps à un état de sub-inflammation chronique. — Le pausement compressif et émollient, tel que je vous l'ai décrit précédemment, fut appliqué et répondit à nos édsirs.

L'opération avait duré une heure ; depuis les menaces de syncope, l'anesthésic avait été suspendue : la malade avait repris ses sens et supporté avec assez de calme les dernières maneuvres

Dans les premières heures qui suivirent, elle eut quelques

nausées avec ou sans hoquet, se réchauffa difficilement et accusa un affaissement considérable des forces et des douleurs vives dans le petit bassin.

Laglace, les bouillons concentrés, les liqueurs aleooliques amerèrent une amciloration assez sensible vers le soir; on extraya par le tube aspirateur, environ, dans les vingt-quatre previères heures, 450 grammes de sérosité de moins en moins sanguinolente. Mais dans la nuit apparurent les symptômes les plus alarmants de dépression générale: vomissements, pouls acciléré, s'effilant de plus en plus, altération des traits, anxieté extréme et agiatation, refroidissement péripérique, tout fait prévoir une issue fatale et prochaine. La mort survint dans une syncope rapide qui surprit la malade en possession de toute son intelligence, vingt-sent heures après l'opération.

Le eorps se décomposa très-promptement; à l'ouverture du ventre nous ne rencontrâmes aueune trace de péritonite récente; 700 grammes de sérosité roussâtre remplissaient les culs-de-sac du péritoine, aueune ligature ne s'était déplacée et le suintement provenait évidemment du péritoine du petit bassin et du détroit supérieur où l'on remarquait quelques plaques ardoisées.

La séreuse péritonéale, outre ces colorations liées à des étals inflammatoires antérieurs, présentait encore un épaississement notable, en plusieurs points même que la tumeur n'atteignait pas, dans la région splénique par exemple, dont la sensibilité assez vive s'expliquait par une péritonite partielle avec adhérences encore mal organisées et dont le début était bien antérieur à l'opération.

rieur a 1 operation. En résumé, messieurs, l'insuceès de cette opération est du au défaut de résistance vitale chez cette malade qui dissimulait de longues souffrances sous un courage inébranlable. Obligée de travailler malgré sa maladie, soumise à une alimentation peu réparatrice, elle n'a pu réagir contre ce que les chirurgiens anglais nomment Shock, la dépression opératoire. Elle cst morte d'epuisement, exhaustion (Spencer Wells), comme cela arrive dans les parturitions trop laborieuses. Nous avons perdut tout espoir quand, huit heures après l'opération, nous avons vu le pouls devenir très-fréquent, l'algidité disparatire et la sensibilité viscérale, si vive au début, faire place à une inexprimable sentiment de vacuité abdominale, combiliqué de

nauscis et de tendances à la synope. En présence d'un danger aussi imminent, les toniques et les stimulants les plus énergiques étaient seuls rationnels; ils ont été employés sans relàche et n'ont pu que retarder la mort. Nous n'avons point eu recours aux applications de glace sur le ventre, l'absence d'hémorthagie et de péritonite constatée à l'autopsie a parfaitement instifié cette absteution.

Maintenant, messieurs, voyons ce que l'examen anatomopathologique des deux tumeurs que vous avez sous les yeux peut nous apprendre. Ce sont deux kystes ovariens d'espèce différente, quoique tous deux multiloculaires.

Le premier, celui de la femme Le B..., du poids de 8 kilogr. et deui), est un vrai type de l'espèce vésiculaire, car il n'est gas un point des cloisons intérieures ou des sillons périphériques contigns à deux loges voisines qui ne soit criblé de petites vésicules à divers degrés de développement. Si l'on n'en aperçoit point, à l'oil nu, daus les parties libres de la paroi des grandes poches, c'est que la pression excentrique en a raréfié et condensé le tissu.

Vous dire quel est le point exact d'origine de ces kystes, si c'est une disposition dépendant de l'altération, avec dilatation des vésicules de Graaf, ou bien si c'est une formation nouvelle due à une multiplication endogène des cellules, auxdépens d'un blastème pathologique, ou existant d'emblée à l'état vésiculeux. cela m'est impossible ici où les déductions pratiques doivent seules nous occuper. Je me contenterai de vous conseiller à ce sujet la lecture du Traité si remarquable de Kiwisch 1, ou tout au moins d'en rechercher les documents principaux dans Couvrage de Boinet*, ou la thèse remarquable d'Herrera de Vegas⁵. Ce qui doit résulter pour vous de l'inspection de cette pièce pathologique, e'est l'incurabilité patente d'une semblable maladie. Un tissu aussi profondément détourné de ses conditions anatomiques et physiologiques ordinaires, ne peut que devenir pour son voisinage d'autant plus nuisible, que son contact se prolonge.

L'extirpation est donc ici la seule planche de salut; reste à

⁴ Kiwisch, Klinische Vorträge über specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten des weiblichen Geschlechtes, 5^e édition, Prag., 1851.

Boinet, Traile pratique des maladies des ovaires. Paris, 1867.
 Herrera de Vegas. Paris, 1864, n. 85.

déterminer le moment où elle a le plus de chances d'être innocente.

Le deuxième kyste provient d'une malade de la ville que je traitais depuis le mois d'août 1865, et qui a subi vingt-cinq

ponetions évacuatrices.

Les premières avaient déterminé des péritonites locales assez graves, mais amené à leur suite un soulagement de quelque durée, dù à l'amoindrissement notable de la tumeur; les dernières, bien qu'elles évacassent une quantité plus grande d'un liquide déjà séro-purulent, et même purulent, suivant les loges oil fon pénétrait, n'amenaient qu'une améioration fugace des fonctions, qu'une diminution insignifiante du ventre. De plus, les points ponctionnés avaient une grande tendance à s'en-flammer, et des adhérences très-fortes les unissaient à divers organes, tels que le foie, la rate, le crecum, et déterminaient des perturbations assez graves de leurs fonctions.

On pourrait suivre de cette façon, pas à pas, l'aggravation de l'état local, se faire une idée de l'augmentation graduelle des difficultés opératoires dans le cas où l'extirpation cut été décidée

L'examen extérieur de cette pièce, messieurs, vous permet d'apercevoir des particularités qui la différencient très-unét tement de la précédente, bien que ce soit aussi un kyste multiloculaire, les parois des poches que nous avons dû ponctionner à l'autopsie, pour aider à l'extraction du kyste swee le plus de méthode et le plus de ménagements possibles, sont peu denses, flasques, formées exclusivement de la membrane fibreuse, de la séreuse péritoieale et d'une couche épithéliale; ici, aucune vésicule interposée.

Ce sont les poches les plus athérentes aux parties voisines qui ont fourni les liquides les plus riches en globules purulents; l'inspection de leur membrane interne offre du reste les earactères d'une membrane sécrétant abondamment, et différe de beaucoup de la paroi lisse, nacrée, des autres loges à content translucide.

Le nombre des grandes poches est restreint, on en comple quatre ou cinq au plus. Toutefois, chose assez remarquable, au les côtés d'une cloison tout à fait centrale, sont appendues deux on trois poches plus résistantes que les autres, et comme nédiculées. En déchirant la membrane kystique on ne rencontre pas une cavité, mais une grappe de vésieules arrondies, offrant l'aspect et les dimensions égales de grains de raisin, et contenant un liquide limpide comme de l'eau de roche, et tout à fait analogue à celui des polices hydatiques.

Ges formations sont évidenment plus récentes que les grands ses qui les entourent, et l'on peut en conclure que l'attération ovarienne, soit à cause de l'âge du sujet (44 ans), soit à cause de son genre de vie calme, soit pour tout autre motif, a suivi une marche notablement plus leute que chez, notre opérée.

Toutefois, notous iei la susceptibilité toute partieulière de la séreuse abdominale démontrée par les péritoulies graves qui out suivi les ponetions; et cependant, ee kyste avait des parois très-flottantes, dépressibles, partant inoffensives pour le voi-

sinage. Cette susceptiblité que l'on ne peut que difficilement prévoir, mérite toute l'attention du chirurgein, car elle seule peut pré-

mente toute l'attention du chirurgein, car elle seule peut precipiter ou suspendre ses déterminations. Il sera conduit, par exemple, dans certains cas, à prendre toutes ses dispositions pour une extirpation, quand il voudrait seulement explorer un kysle douteux, ou lutter contre les accidents de compression, ou enfin opèrer cette déplétion graduelle qui cut été si utile, suivant nous, chez la femme Le B...

De son histoire découle pour nous les enseignements suivants :

4° L'entraînement préalable par un régime tonique et puissamment analytique, est de rigueur pour toute personne affaiblie qui doit subir l'ovariotomie.

2º Lorsque le ventre est volumineux, et surtout trèslendu, il convient de diminuer par des soustractions périodiques et partielles, le liquide de l'ascite concomitante, ou du kyste lui-même; ainsi se trouvera évitée l'énorme perturbation fonctomelle qui résulte d'une spoilation abdominale trop brusque.

Je trouve un grand intérêt pour vous, messieurs, à pouvoir sinsi rapprocher et comparer deux eas analogues au fond, si distincts pourtant dans leur marche et leurs conséquences, quoique confondus dans leur fatale terminaison.

D'une part, kyste encore jeune, en apparence du moins, auquel la parturition semble avoir imprimé une allure précipitée, souffrances vives, et pourtant pas d'orage inflammatoire trop sérieux; peu d'adhérence malgré un état de subinflammation chronique du péritoine.

De l'autre, vieux kyste que les troubles de la ménopause prochaine n'ont point hâté dans sa marche en quelque sorte chro nique; susceptibilité très-vice de la séreuse abdominale, malgré l'indolence habituelle de la tumeur, et péritonites intenses révélées à l'autopsie par des adhérences étendues, fortement organisées, d'eveloppées surtout autour des points ponctionnés; kyste à grandes loges, au sein duquel cependant commençaient à apparaître des grappes de vésicules qui déjà marquaient une étendance très-évidente vers la multiplication.

En résumé, nous avions affaire ici à deux cas graves dont l'issue funeste me laisse de vifs regrets; mais, si pour le premier, comm de moi seulement, après le terme le plus favorable à l'ovariotomie et complique d'un état général neu rassurant, j'ai la satisfaction de n'avoir négligé aucune chance de salut, le second me fait regretter de n'avoir point embrassi plus résoliment et plus tôt un parti radical.

En pareille occurrence, les conditions générales du sujet et le moment opportun sont des éléments d'une importance capitale que le chirurgien doit chercher à se procurer à tout prix.

Or, l'estiration une fois reconnue indispensable, l'espèce des kystes bien établie et son incurabilité prouvée, s'attardans les décevantes illusions du traitement palitatif, ou vouloi temporiser, saus autre raison qu'une inexcusable timidité, c'est vouloir amoindrir les chances encore assez rassurantes dont on dispose.

Composer avec les justes appréhensions du malade, c'est oublier son rôle, abriter l'erreur sous sa propre faiblesse, et compromettre l'avenir.

L'indication est pressante du moment qu'elle existe et qu'il n'y a point de contre-indication formelle; c'est là le secré réel de nos maîtres en ovariotomie, et leur exemple aussi bien que notre application à saisir les occasions qui s'offrirent à nonnous aideront, je l'espère, messieurs, à vous rendre témoins d'un succès opératoire qui ambitionnent encore nos écoles.

NOTE

SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE CONSTANTINOPLE PENDANT LIHIVER 4867-4868

PAR LE D' MARROIN

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE (U. C.), MÉDECIN SANITAIRE DE FRANCE

L'hiver n'a été remarquable que par son extrême humidité. La pluje accompagnée d'un froid modéré débutait au mois de décembre 1867, pour se maintenir, d'une facon inusitée. même pendant le printemps. Le thermomètre n'est descendu que deux fois au-dessous de zéro, variant ordinairement de + 1 on 2 à + 10°.

Si le froid n'a rien présenté d'excessif, si l'humidité a surtout dominé, le commencement de cette saison n'en a pas moins offert des perturbations atmosphériques qui, bien que passagères, méritent du moins d'être mentionnées. Ainsi, le 2 et le 5 décembre, une violente tempête s'abattait sur le Bosphore : le 12 de ce mois, éclatait un orage, et à sa suite, la neige tombait pendant quatre jours.

La physionomie des mois de janvier et de février 1868 n'a pas tranché sur celle que je viens de décrire pour décembre. Ubumidité est restée leur caractéristique. On compte dix-sept jours de pluie en janvier, presque autant en février et absolument autant eu mars. Durant le cours de chacun de ces mois. on constate de trois à cinq jours de neige, mais, en somme, quoique le thermomètre ait marqué, d'une manière générale, quelques degrés de moins qu'en décembre, il faut noter que les extrèmes assignés à ce dernier mois ne furent pas dépassés.

Voici, du reste, la moyenne de la température pour chacun de ces mois : décembre, 6,27 ; janvier, 5,88 ; février, 3,55. J'ajouteraj qu'en mars la température se rapprocha de celle de décembre, 6,04.

Les bourrasques, les tempêtes signalées en décembre ne se montrèrent pas en janvier. Elles reparurent en février et en mars. Les yents soufflèrent alternativement du nord et du sud

¹ Voyez Arch. de Méd. nav., t. X, p. 41-52.

et selon la direction qu'ils affectaient la température de l'air subjesait des alternatives qui se traduisaient par des différences de 7 à '8 degrés. Il est indispensable de remarquer que eette succession de brises, qui tantôt arrivent à Constantinople du nord et apportent avec elles l'apreté du climat de la Sibérie. tantôt au contraire viennent du sud et importent la chaleur lourde et accablante de la Syrje, de l'Égypte d'où elles provieunent, doit donner l'idée la plus juste de la mobilité du climat dans le Bosphore. Ce contraste, qui se montre d'un jour à l'antre, et souvent dans le même jour, ne se manifeste pas senlement par de brusques variations dans les degrés du thermomètre, il impressionne vivement les habitants. Les vents du nord exercent une influence tonique que chacun ressent : les vents du sud produisent une influence sur les organismes, une déoression à laquelle les moins impressionnables ne sauraient échapper.

Je terminerai cet aperçu météorologique en exposant les oseillations du baromètre. Elles furent de 51.6 à 75.0 en decembre : de 59.4 à 72.2 en janvier : de 57.9 à 72.2 en février : enfin en mars, puisque i'ai parlé de la température de ce mois, de 47,7 à 72,2.

La moyenne de décembre a été de 756,89 ; celle de janvier. 765,51; celle de février, 765,74; celle de mars, 760,05, (Observations météorologiques recueillies par M. Ritter,)

La variole, la scarlatine out été en décroissance évidente, malgré quelques recrudescences passagères, dans le courant de la saison froide. Vers la fin de l'hiver, les cas étaient devenus tellement rares qu'il était permis d'espérer qu'on était enfin délivré de cette longue épidémie de fièvres éruptives.

La fièvre typhoïde, dont j'ai constaté, en automne. l'épidemie envahissante, s'est modérée dans ses manifestations. Les cas sont devenus progressivement moins nombreux et moins graves, de sorte qu'en février le nombre des malades affectés de cette fièvre ne dépassait pas sensiblement celui des années précédentes

La constitution médicale de la saison a été éminenment catarrhale. La grippe mérite d'occuper la première place, sinou par sa gravité, du moins par l'extension qu'elle a prisc. Sans doute, nous n'avons pas eu l'une de ces épidémies qui, en quelques jours, attaquent tous les habitants d'une ville ; mais nous avons eu constamment des fièvres catarrhales assez nombreuses pour constituer la majorité des malades en traitement, soit en ville, soit dans les hôpitaux. J'ai plusieurs fois rencontré, avec les symptômes de la fièvre catarrhale, des éruptions fingaces qui avaient les caractères des exanthèmes de la scarlatine ou de la rougeole; j'avone que dans ces cas al fallait beaucoup d'attention pour déterminer la véritable nature de l'affection, quand un parcil diagnostic était possible, car ces deux fièvres éruptives se montraient encore de temps en temps.

La gastricité bilieuse, les flux diarrhéiques, véritables catarrhes intestinaux, les dysenteries régnaient coîncidemment et témoignaient de la tendance de l'élément catarrhal à se porter sur la monueuse du tube dizestif.

Les phlegmasies qui se sont montrées avec prédilection sont les pucumonies et les pleurésies. Les pucumonies ont le plus souvent revêtu la forme catarrhale. Il n'était pas rare de constater, au moment de l'alitement des malades, les signes d'une bronchite intense; puis se révélaient insidieusement à l'anscultation les signes de l'engouement et de l'hépatisation, parfois avec absence de crachats sanglants. Je n'ai rencontré ni à la clinique, ni en ville l'intolérance pour le tartre stibié observée par quelques-uns de mes confrères. L'administration de l'émétique exige quelques précautions, la même dose ne convient pas à tous, de même que les correctifs ne sont pas nécessaires dans tous les cas. Il faut s'attacher à proportionner les doses selon l'occurrence et, au besoin, à atténuer son action par les correctifs habituels, tels que l'eau de laurier-cerise, l'aconit, la jusquiame, l'opium, etc. J'ai été atteint d'une pneumonie du côté gauche et j'ai dù à l'antimoine seul une guérison prompte et radicale.

Quant aux pleurésies, généralement accompagnées d'épanchements, elles n'ont présenté aucune particularité qui mérite d'être étée

En définitive, l'élément catarrhal a prédominé pendant la saison d'hiver et c'est sous les formes que je viens de retracer qu'il s'est montré.

A côté de l'affection catarrhole, je vais dire un mot de la diphthérie qui n'a pas pris à Coustantinople l'extension qu'on a signalée pour certaines villes de l'Orient, pour Smyrne, par exemple, Elle a pourtant été assez fréquente dans le cours de la ssison dont je m'occupe. On avait le droit de s'attendre à ce 200 MARROIN.

qu'elle revêtit un caractère épidémique : à Tatavela, à Scutari, à Pera et dans quelques villages situés sur les bords du Bophore, plusieurs eas apparment successivement. Le plus souvent il fut possible de rattacher chacun de ces cas au foyer originel. Après quatre ou cinq manifestations la plupart graves, dont la majorité a été suivie de mort, l'affection s'éteignait dans une localité pour se montrer dans une autre. En général on a plus observe l'angine diphthéritique avec l'intoxication du sang qui cen est la conséquence, que le croup proprement dit. La tra-chéotomie a pourtant été pratiquée avec succès dans un cas de croup nettement délimité par M. le docteur Multig.

Au même moment se rencontraient quelques états pathologiques à caractère infectieux, des lièrres puerpérales heureusment en petit nombre et, dans les hôpitaux, des érysipèles, des phlegmons diffus. Cette disposition fâcheuse de la constitution médicale a été de courte durée.

Les affections rhumatismales ont rivalisé, pour la fréqueuce, avec les affections catarrhales. Elles conservaient l'allure protéliorme, la mobilité dont J ai parlé dans mes précédentes communications. Les déterminations cardiaques ont été la règle pour les rhumatismes articulaires aigus.

Les névralgies d'origine rhumatismale doivent figurer au premier rang à cause de leur nombre. Cette ténacité était déserpérante : il fallait le plus ordinairement le conecurs de loiser moyens de médication pour les déraciner : quinine à haute dose, frictions irritantes ou stupéliantes, injections hypodermiques, hains suffureux.

La névralgie cervico-braehiale a plus souvent que les autres appelé mon attention. A sa suite, j'ai vu fréquemment un engourdissement transitoire dans les doigts et j'ai même observé un cas où la paralysie du sentiment persistait, dans les dernières phalanges, six mois après l'aecés névralgique, malgré un traitement thermal à Aix en Savoie.

L'angine de politrine n'a pas été rare. Les malades auprès des quels j'ai été appelé en consultation offraient soit une lésion valvulaire, soit une dilatation anévrysmale de l'aorte, dont les signes physiques étaient manifestes et l'origine rhumatismale incontestable. Tous ees eas ont abouti, plus ou moins vite, à une terminaison fumeste. La névralgie intervenait ainsi dans le cours d'une maladie à lésion fixe, pour aggraver rapidement la situation, puisque les conséquences habituelles de la lésion, telles que l'asystolie, la géne circulatione, les hyperémies des poumons, du foie, des reins, du cerveau, l'anasarque et les épanchements n'avaient rien d'exagéré. Le pronostic, dans les cas
auxquels je fais allusion, n'a dû tirer sa gravité que de l'intervention de l'accès névralgique. Je suis disposé à voir dans cette
névralgie, au moins pour ce qu'il m'a dé permis d'observer
cet hiver, une manifestation de la diathèse rhumatismale prenant pour siège le plexus cardiaque, comme nous l'avons vu
cuvalin' d'autres plexus, et entrafnant une gravité d'autant
plus grande que l'organe central de la circulation est le support
d'une lésion plus profonde.

REVUE CRITIQUE

TUBERCULOSE ET PHTHISIE PULMONAIRE

Par le docteur J.-B. Maué,

Médecin de 1ºª classe, agrégé à l'École de médecine navale de Brest.

(Suite et fin 1.)

VIII

Le 16 juillet 1867, l'Académie de médecine, saisie de la question de l'inoculpabilité de la tuberculose, entendit la lecture d'un remarquable rapport sit par M. G. Colin au nonu d'une commission composée de MM. Louis, frisolle et Bouley 4.

bais ce travail qui contient le résumé des expériences de N. Villentin sinsi que le compte rendu des capérinces entrepries par Tanteur pour contrider celles de N. Villentin, M. Colin conclut à l'incoubalitité du tubercule à tous les degrés de son évolution et sous toutes ess formes, conjunctive, épithéliale et exécues. D'où il suit qu'il fant regarder les diverses productions patholises gives de la tubercolose comme des éctas successis, écé àce, des modifiés d'une mème matière tuberculeuse toujours identique au fond. Mais reste la question du mécanisme intiume de l'incoubalité, é en est point une sorte dissprigation d'abort lotte locale et se généralisant à la suite d'un ministration à la manière des virus, sinsi que le préceda D. Villentin, Non, et ette explication n'est point théorique puissar elle repose sur les faits mêmes us sanimaux; ce mécanisme consiste essentiellement dans la propogation graduelle, lettus, excessire de la matière tuberculeuse, dans une véritable expéndelle, lettus, excessire de la matière tuberculeuse, dans une véritable

¹ Voyez Archives de médecine navale, t. X, p. 53-70.

Bulletin de l'Académie impériale de médecine, t. XXXII.

transportation des élements anatomiques de cette matière, principelment au moyen du settien bynplatique, du lies qui a roce le dépôt incudateur juiqu'au sein des principaux organes de l'économic. Cest, comme on l'a dit, une réminiscence de la théorie altemande préconsées por ficiencer, qui restite de la théorie altemande préconsées por ficiencer, qui reculte les forpes caséeux, d'où qu'ils proviennent, conzanc des centres de propagation de la matière qu'ildeventueux.

Omettant à dessein, dans ce résumé succinct de la discussion académique, tout ce qui n'est pas directement afférent à la pathogénie et à l'inoculation du tubercule, je ne mettrai sous les yeux du lecteur que les éléments indis-

pensables à la compréhension et à la solution du problème.

En commeteant les débats, un orateur distingué, M. Chauffard, prend à charge d'établir une différence capitale entre l'inoculation des liquides dits virulents, qui, suivant lui, seraient absolument amorphes, et l'inoculation des éléments fourrés du tubercule.

Mais cette argumentation tombe d'elle-même quand on réfléchit que tous les liquides dits virulents, pus, soug, liquides provenant des pustules vaccinale et variolique, salive de la rage, etc., que ces divers liquides sont pleins d'éléments anatomiques ou figurés qui, dans l'espèce, représentent les mêmes éléments du tubercule. M. Chauffard admet que M. Colin, en inoculant de la matière tirée de la phthisie vermineuse des animaux, que MM. Clarck et Emoisen inoculant du pus simple et d'autres matières étrangères au tubercule, ont pourtant produit des granulations tuberculeuses tout comme M. Villemin luimême. Il repousse les protestations que ce dernier oppose aux résultats obtenus par ces expérimentateurs en arguant de la confusion qu'ils ont du faire entre le vrai tubercule et les embolies capillaires et les pseudo-tubercules vermineux si fréquents chez les rongeurs et notamment chez le lapin. Enfin. dans un récent discours (juin 1868), M. Chauffard a soutenu derechef, en s'appuyant sur les expériences nouvelles de MM. Sanderson et Wilson Fox. que des inoculations de matières complétement différentes du tubercule sont susceptibles de produire les véritables granulations tuberculeuses. Ce n'est done point, loin de là, le fait des inoculations obtenues par M. Villemin que vent combattre M. Chauffard, Ce qu'il attaque, ce sont les conclusions de l'expérimentateur du Val-de-Grâce; c'est la spécificité de la tuberculose inoeulée, c'est le mode de propagation du tubercule à la manière des virus. De ce mode de propagation, ni la théorie de l'ébranlement catalytique, ni celle quasi-allemande de M. Colin, ne pouveut rendre compte, pas plus que l'hypothèse de M. Villemin. A leur lieu et place, l'orateur propose de substituer une théorie qu'on pourrait nommer celle de la prolifération pathologique, c'est-à-dire cette sorte de fécondation élémentaire des éléments sains de l'organisme par les éléments pathologiques du néoplasme sous l'empire du contact et du voisinage; fécondation d'autant plus facile ici que, dans l'espèce, les éléments du tubercule ont la plus grande similitude, de l'aveu de la maiorité des micrographes, avec les éléments lymphoides ou du système lymphatique, qui se trouve être précisément la voie de propagation du tubercule admise à la fois et par M. Colin et par M. Chauffard, Je n'insisterai pas sur l'hypothèse de la fécondation pathologique élémentaire de M. Chauffard : chacun comprendra de suite qu'elle descend en liene directe de la théorie cellulaire de Virchow. Les conclusions de l'orateur, nettement précisées, sont les suivantes : reconnaître le fait de l'inoculation du tubercule, mais cu

rejeler la spécificité et la transmission à la méthode des virus; reponsser également le mode d'exportation mis en avant par M. Colin; enfin, regarder comme intacte de triesdone la grande question de la pathogénie de la tuberculose, question capitale qui doit être exclusivement étudice sur le domaine matere de la clinique médicale.

C'est anssi au nom de la clinique, au nom de la pathologie générale que M. Pidoux, dans un éloqueut discours, vient s'élever contre les conclusions de M. Villemin, contre l'intrusion dans la pathogénie de la tuberculose du résultat des expériences dont il admet, d'ailleurs, les effets purement matériels. Cette proposition de M. Villemin, que l'organisme et ses cellules sont dépourvus d'autonomie réactionnelle, et que toute impulsion leur vient du dehors, lui semble révolutionnaire, effrayante, monstrueuse. Pour M. Pidoux, « le tubercule est l'une des néoplasies les plus banales, il naît de tout, » et nous sommes bien les auteurs de nos propres maladies, puisque c'est notre Organisme qui, de sa spontanéité, fabrique lui-même ses maladies, alors même qu'elles sont spécifiques. « La tuberculose, e'est l'altération constitutionnelle, l'hétéroplasie propre et organique de l'appareil fondamental de la nutrition qui est l'appareil lymphatique. C'est son terrain banal où elle peut éclore sous l'influence de causes multiples qui n'ont de commun que d'appauvrir le champ de la nutrition, « Dans l'épithète allemande de Nécrobiotique, l'orateur admire la peinture saisissante du processus tuberculeux, l'évolution éphémère de ces éléments à vie courte et misérable qui ne naissent que pour perir immediatement, ce qui, selon lui, forme un étonnant contraste avec l'évolution des éléments virulents et contagieux, le pus par exemple. La propriété, d'ailleurs, que possède le pus de revêtir les attributs des virus, ce qui Jamais n'a lieu pour le tubereule, établit entre eux une différence incommensurable. Mais que dire de cette assertion, sinon que l'orateur n'en donne sucune preuve et que c'est justement ce qui est à démontrer? Se posant, à Portir de ee moment, sur le terrain plus eirconserit de la nathogénie et des formes cliniques de la plithisie tuberculeuse, M. Pidoux range les phthisiques sous trois chefs; 1° ceux qui deviennent phthisiques par les causes extérieures appréciables. 2º eeux qui le deviennent sous l'influence des causes internes ou pathologiques appréciables, 5° eeux qui le deviennent en vertu de ce qu'on appelle une diathèse. La phthisie aequise par l'influence des causes extérieures, celle qu'on pourrait appeler la phthisie du malheureux, revêtirait principalement la forme que M. Pidoux appelle muco-tuberculeuse (phthisic caséense des Allemands). Cette forme serait plus accidentelle, plus inflammatoire, plus fébrile que l'autre forme qu'il nomme plasmo-tuberculeuse et qui est de cause diathésique. La première serait une sorte de lieu de parenté unissant le pus au tubercule proprement dit. D'ailleurs, ees denx modalités de la phthisie pulmonaire eoexistent la plupart du temps. Il est bien clair pour l'orateur que la première forme qui est, dit-il, d'une richesse étiologique exubérante, exclut la transmissibilité ou l'inoculabilité, puisque, encore une fois, elle dépend des causes cosmiques ou mésologiques extérieures, des vices de l'hygiène, etc. Au sujet du deuxième mode pathogénique de la tuberculose, M. Pidoux traite un de ses sujets les plus favoris, l'influence adverse de la tuberculose d'une part, et celle de la goutte et du rhumatisme d'autre part. Cet antagonisme diathésique est réel, flagrant, mais à la condition expresse, dit-il, que le tempérament arthritique ou rhumatismal

soit dans toute sa puissance, car rien de plus commun que devoir la phthisie tuberculeuse devenir l'aboutissant des diathèses rhumatismale et coutteuse en voie de décroissance et de dégénérescence ultime, d'après cette loi, posée par M. Pidoux, que presque toutes les diathèses en déchéance sont comme le terrain éminemment propice à la germination tuberculeuse. Qu'auguit donc à faire ici le virus tuberculeux de M. Villemin? Mêmes, réflexions au suiet de l'influence de la scrofule sur la production de la tuberculose, et nour l'étiologie de celle-là, M. Pidoux est en conformité d'opinions avec M. Villenin. Enfin la nathogénie du troisième chef déposerait aussi contre la doctrine de M. Villemin, puisque, au dire de M. Pidoux, les maladies diathésiques pures ne s'inoculeraient jamais. En fin de counte, que doit-il ressortir de ces débats? La phthisie tuberculeuse est-elle contagiouse? Oui, d'après quelques auteurs; non, d'après M. Pidoux. D'ailleurs bien insuffisantes sont les recherches et les observations cliniques à ce sujet, et ce qu'aurait dù faire M. Villemin, selon l'orateur, e'eût été de rechercher comment se forme le tubercule au soin des organismes, et non pas, ee qui n'est qu'un détail, seulement comment il se propage d'un animal à un autre. Ici se place une de ces vigoureuses sorties, comme sait les faire M. Pidoux, contre la spécificité étiologique, cette panspermie pathologique qui a le grand malheur d'immobiliser la médeeine. Enfin et après avoir proclamé sa croyanee inébranlable dans la guérison spontanée du tubercule. M. Pidoux termine en rendant un juste hommage au mérite des travaux de M. Villemin.

L'argumentation de MM. Chauffard et Pidoux se touche par plusieurs points communs. Tous deux adoptent, sauf quelques légères restrictions, les résultats matériels des inoculations de M. Villemin ; mais tous deux rejettent et réprouvent énergiquement les conclusions de l'auteur au suiet de l'étiologie spécifique, contagieuse et virulente de la tuberculose; enfin, tous deux affirment qu'entre le fait de la propagation visible, anatomique pour ainsi dire. du tubercule d'un animal à un autre, et la transmission, toujours mustérieuse suivant eux, des maladies dites virulentes, il y a un abime que les expériences de M. Villemin ne sont point parvenues à franchir. C'est principalement sur le terrain de la clinique que les ingénieuses explications pathogéniques de M. Pidoux ont tendu à invalider la théorie de la contagion et de la virulence de M. Villemin dans la découverte duquel, malgré les éloges qu'ils lui ont décernés, les deux académiciens ne voient qu'une puissance inhabile à expliouer la génèse du tubercule qui, pour eux, doit rester entière à l'initiative autonome de l'organisme. J'ai déjà dit ce qu'il fallait penser de cette différence prétendue incommensurable entre les matériaux et la transmissibilité des virus et ceux du tubercule. l'ajouterai que, si l'immense extension donnée par M. Villemin à sa récente découverte doit être sérieusement contrôlée et réduite à sa juste valeur par l'examen et la déduction naturelle du résultat des expériences, je ne comprends pas quel intérêt scientifique il peut y avoir à maintenir quand même le quid divinum de la transmission des maladies virulentes a ... Intra muros peccatur et extra. »

Après M. Pidoux est venu M. Béhier, qui s'est montré l'incrédule adversuire des inoculations, qui a essayé de réduire à néant les résultats proclamés par M. Villemin, tout en accordant une large part d'élogos à l'esprit d'initiative du jeune expérimentateur.

Dans trois discours séparés par d'assez longs intervalles, M. Hérard a dé-

fendu et entrepris de justifier des doctrines que nous connaissons déjà sur la tuberculose pulmonaire. Des vigoureuses attaques de MM. Pidoux et Barth, il veut venger la pneumonie dite casécuse ou tuberculeuse, Certes, cette pneumonie n'est point une lésion indépendante de la tuberenlose sous l'empire de laquelle elle prend naissance. « C'est, de même que la granulation, une manifestation de la diathèse tuberculeuse. Elle est aute à reproduire par l'inoculation la lésion la plus caractéristique de cette diathèse, » Mais tette réserve étiologique étant faite, peut-on se refuser à admettre l'existence de ce processus spécial qui s'affirme par le triple critérium de l'anatomie pathologique, de la clinique et de la thérapeutique? Sur le premier point il va accord unanime des histologistes les plus autorises de France et d'Allemagne. Tous distinguent soigneusement les petits corpuseules tuberculeux agglutinés et serrés par une substance amorphe ferme et consistante, de ces grosses cellules produites par la proliferation de l'épithélium des culsde-sae pulmonaires et qui caractérisent la pneumonie tuberculeuse avant sa période avancée de caséification. Ses caractères cliniques par la percussion et l'ausenttation ainsi que les troubles fonctionnels ne sout pas moins saillants et différentiels. Elle succède le plus souvent à l'éruption des granulations tuberculeuses; elle est marquée par de la fièvre dont l'intensité est proportionnelle à l'étendue de l'inflammation pulmonaire, par de la toux d'abord sèche, puis humide; par une expectoration muqueuse, puis opaque; par la matité, par une respiration rude oui devient soufflante surtout neudant l'expiration : enfin nar des râles sous-crépitants secs ou humides, plus rarement sibilants et crépitants. C'est bien là le cortége symptomatique de la pneumonie dite catarrhale, avec laquelle, d'ailleurs, la pneumonie tuberculeuse affecte la plus étroite similitude. En troisième lieu, consolation bien grande dans cette doctrine et qui venge la phthisie à la période d'évolution de cet inexorable arrêt , d'incurabilité dont l'avait eruellement frappé Laennee, la thérapeutique, en triomphant des accidents de congestion et d'inflammation pérituberculeuses, c'est-à-dire, de la pneumonie tuberculeuse, nous fait assister, on en convient aujourd'hui, quelquefois à la guérison radicale, et tout au moins à un arrêt plus ou moins durable dans la marche de la tuberculose pulmonaire. Je ne suivrai point l'orateur dans le développement des preuves qu'il accumule en faveur de l'inoculation telle que l'a formulée M. Villemin, Mais ici cesse toute communauté de vues entre les deux phthisiologistes. Car la question d'inoculation de la tuberculose doit être restreinte à celle de la contagiosité suivant M. Hérard, qui est très-disposé à admettre cette dernière. Pour ce qui regarde le problème de l'étiologie on de la nathogénic de la tuberculose, l'orateur ne veut plus entendre parler de l'inoculabilité; il invoque ici, en première ligne, l'hérédité et l'influence des causes cosmiques et particulièrement de toutes celles qui frappent les organes de la respiration par la congestion et les phlegmasies qu'elles y déterminent.

nasses qui enes y ducerniment.

Le 25 février 1868, M. le professeur Lebert (de Breslau) a fait donner lecture devant l'Académie d'uno lettre dans laquelle il prétend se justifier du reproche qu'il a encouru de confondre les éléments du tub-reule avec eux des embolies capillaires et des produits de l'inflammation 4, Ce reproche est grave en effet, puisqu'il ne s'appuie sur rien moins quo sur les dimensions

colossales attribuées par l'auteur lui-même aux éléments du tubercule, d'où il résulterait clairement pour tout observateur versé dans l'histologie nathologique, que M. Lebert persiste à confordre avec les petits éléments du tubereule les gros corpuscules cellulaires épithéliaux de pneumonie tuberculeuse. Ses conclusions sont sévères à l'endroit de l'anatoune pathologique dont il fut cependant l'un des plus fervents apôtres : « Elle seule n'est point capable d'assigner à une maladie la place qu'elle doit occuper en pathologie : » particulièrement en est-il ainsi, suivant lui, du microscope vis-à-vis du tubercule.

Je renvoie le lecteur aux discours de MM. Guéneau de Mussy, Barth et Briquet qui se sont bornés à émettre des opinions déià connues ou à défendre

la doctrine de Laennee.

Cependant des expériences ont été entreprises de tout côté pour contrôler celles de M. Villemin, et la Gazette hebdomadaire a publié un résumé d'une publication de deux membres du collège des chirurgiens de Londres, MM, Sanderson et Wilson Fox. Ces expérimentateurs auraient engendré des granulations tuberculeuses chez le lapin, par l'inoculation de la matière tuberculeuse. ainsi que par la même inoculation des produits pathologiques les plus divers et complétement étrangers au tubercule, et bien plus, par la simple application suffisamment prolongée de cautères en suppuration,

Faute de nouveaux renseignements, il serait prématuré de porter une appré-

eiation quelconque sur ces données d'un autre ordre. La discussion paraît pendant quelque temps menacée de périr d'inanition, quand elle est réveillée le 2 juin 1868 par le discours de M. J. Guérin, C'est par la comparaison de la pathogénie et de l'évolution du tubercule dans le système osseux avec les mêmes conditions de la tuberculose pulmonaire que le disert académicien se propose d'élucider le problème à résoudre. Mais ce but semble complétement éludé dans la suite du discours. Le nouvel orateur s'offre de prouver que la nuit la plus ténèbreuse règne encore sur ce qu'on appelle la matière tuberculeuse ; que l'inoculation de cette matière donne naissance à des productions nathologiques diverses, hétérogènes, de même que le tubercule est engendré par une foule de produits divers ; qu'au surplus, rien de mystérieux ni d'insaisissable n'existe dans cette genèse du tubercule, pour l'orateur, du moins, qui assimile rigoureusement les granulations tuberculeuses à toutes ces productions pathologiques résultant de l'injection dans le système veincux de toute espèce de matériaux les plus inertes. Ces matériaux retenus par le crible trop serré des expillaires du poumon ou avant ou s'échapper jusqu'aux autres organes placés derrière le poumon. viendraient former là des dépôts de matière tuberculeuse mêlée d'exsudats au sein de la trame organique. Pour M. Guérin, la contagion de la tuberculosc est subordonnée à la condition toute accidentelle de l'infection putride ou purulente, condițion réalisée dans le scul cas d'exposition à l'air sur le vivant de la matière tuberculeuse, c'est-à-dire quand il se forme des cavernes ou des ulcèrations pulmonaires. En somme, ce discours n'est qu'une critique quelquelois mordante et passionnée dont je pense que la discussion aurait pu se passer, et qui a soulevé des réclamations.

C'est au milieu de ces eireonstances que M. Colin a lu son deuxième rapport attendo denois longtemps. Le rapporteur résume plusieurs points touchés

¹ Bulletin de l'Académie de médecine, t. XXXIII, p. 487.

297

dans la discussion. 4º Le tubercule est-il décidément inneulable? Excenté M. Béhier, tout le monde à peu près a répondu out, et s'il fallait encore des preuves. M. Colin se charge de les administrer. 2º Ces formations tuberculeuses consécutives à l'inoculation sur les animaux, offrent-elles les mêmes caractères et la même nature que les tubercules développés dans les conditions morbides chez l'homme? Le tubercule, enfin, est-il bien quelque chose de spécial, de bien séparable des productions pathologiques auxquelles on a voulu l'assimiler? Le rapporteur conclut « ou on ne neut reconnaître le tuberculc que par l'ensemble de ses caractères, par son mode d'évolution et les changements dont il est susceptible. » Jusqu'ici champion déclaré des doctrines de Virchow et de son école touchant l'histologie du tubercule et de la granulation tuberculcuse, M. Colin a, depuis son premier rapport, senti sa foi et sa vue chanceler, puis défaillir : aujourd'hui il vient déclarer, aveu inattendu, qu'il lui est impossible de nettement distinguer les corpuscules de la granulation tuberculeuse des coronscules purulents, pyondes et lymphoides surtout quand ces derniers sont agglomérés en masses serrées. Cette confusion forcic, ajoute-t-il, expliquerait très-bien l'origine paraissant commune dans beaucoup de cas du pus et du tubercule, et l'impossibilité de la distinction entre les granulations tuberculeuses et certains produits de la pyogénie, Qui ne voit ici percer le bout de l'orcille d'un fervent broussaisien ? Suit l'exposé du mécanisme de l'exportation du tubercule dans l'inoculation, théorie exulicative que nous connaissons déià. En fin de compte, le dépôt tuberculeux, à la suite des inoculations dans le tissu cellulaire, se composerait, suivant M. Colin. de : 4° la matière étrangère : 2° l'exsudat donné par les vaisseaux lésés. considérable chez les potits animanx : 3° des produits de l'irritation du tissu cellulaire : 4º enfin un autre élément est fourni, mais ultérieurement, par l'irritation de la trame organique au sein de laquelle sont déposés les trois premiers produits après leur importation dans les organes.

Ce quadrille des éléments anatomo-pathologiques dans l'inoculation du tubercule servira désormais à l'habile rapporteur à expliquer la nathogénie du tubercule sous toutes ses formes et dans toutes les conditions les plus variées. S'agit-il, par exemple, de se rendre compte de la tuberculisation spontanée chez l'homme? Rien de plus facile à l'aide du quadrille anatomo-pathologique, Sculement les trois premiers éléments neuvent ici manquer ; seule, la présence du quatrième, ou la seule irritation locale organique, suffire pour rendre raison de la naissance et du développement du tubercule dans l'organe, D'où l'on peut conclure « que la formation du tubercule, dans beaucoup de cas sinon dans tous, résulte manifestement d'une irritation faible, éparpillée, dont l'existence est antécédente à l'apparition de la matière tuberculeuse, » Quant à la pathogénie tuberculeuse diathésique, « il pourrait se faire que l'élément étranger ne manquât qu'en apparence et qu'il fût fourni par la diathèse aux dépens des matériaux lymphatiques de l'économie si aptes à engendrer le tuberente, » « Je ne puis m'empêcher, dit le rapporteur en touchant aux derniers points, d'attacher à l'action du tubercule un certain degré de spécificité, car il y a évidemment des degrés dans cette propriété. Néamnoins je n'accepte pas que le tubercule agit exactement à la manière des virus ou des produits spécifiques à la plus haute puissance, m surtout qu'il renferme un virus attaché à sa substance, a Comme ou le voit, le deuxième rapport n'est pas de nature à jeter beaucoup de jour sur la discussion de la tuberculose.

Après un discours de M. Bouillaud, qui n'a apporté aucun élément capital à la discussion expirante. la clôture officielle fut prononcée le 18 août.

A cette dernière séance, M. Villemin est accouru pour défendre la cause de l'inoculabilité et de la virulence de la tuberculose qu'il considère dès aujourd'hui comme parfaitement gagnée. Son mémoire nouveau ne contient pas beaucoup de faits originaux. Il prouve que la tuberculose expérimentale possède le véritable cachet de la tuberculisation spontance observée chez l'homme : c'est à l'intervalle de 10 à 20 jours qui sépare l'inoculation de l'éruption tuberculeuse que l'auteur a cru devoir donner le nom d'incubation. Du fait de l'injection dans le tissu cellulaire de quelques gouttes d'un liquide composé de crachats tuberculeux délavés dans de l'eau ou du sang défibriné, injection qui a déterminé de véritables granulations tuberculcuses. d'autres expériences nouvelles qui dénosent dans le même sens, il conclut « que l'intensité de la tuberculisation est complétement indépendante de la quantité de matière inoculée, » ce qui ruine la théorie de M. Colin ou du transport de la matière tuberculeuse même du lieu inoculé au scin des organcs. L'assimilation de la tuberculisation artificielle à la greffe animale est controdite par cette autre expérience encore inédite de l'inoculation de crachats déssèchés depuis vingt jours. La confusion qu'on a voulu élever entre les pseudo-tubercules parasitiques chez les animaux, les résultats des injections intra-veineuses et les embolies capillaires d'un côté, et la véritable granulation tuberculeuse de l'autre, cette prétendue confusion n'est pas possible, assure M. Villemin, pour quiconque sait bien observer à l'aide du microscope.

Devant l'objection capitale opposée à l'inoculabilité du tubercule et tirée des résultats des expérimentateurs anglais. M. Villemin s'est bien gardé d'une dénégation a priori : il a rénété ces expériences et il assure n'en avoir rien obtenu « qui imite le tubercule. » Il pense, d'ailleurs, que l'avenir se chargera d'en trouver une interprétation rationnelle. Ce n'est pas seulement l'inoculabilité, avons-nous vu, c'est aussi la spécificité et la virulence que M. Villemin veut assurer à la tuberculose. Cette virulence peut être comprise, en dehors des théories des actions catalytiques et de la fécondation des éléments anatomiques les uns par les autres (Chauffard) ; il suffit de se reporter à ce qui se passe dans la morve-farcin, si analogue au tubercule de l'homme, ainsi que dans la synhilisation nour ce qui concerne la pléiade ganglionnaire. L'historique détaillé de ces deux affections reconnues aujourd'hui pour parfaitement virulentes, devrait être un grave enseignement pour ceux qui refusent la virulence à la tuberculose, Car, dit l'auteur du mémoire, « il v a eu un temps ou la morve et la syphilis naissaient de tout, s'inoculaient avec out. » De la spécificité et de la virulence se déduit naturellement la contagiosité.

Le inode de contagion et les conditions de transmissibilité restent à découvir. Pout les animaux, en partie du moins, le problème est résolu : unis il est chir que l'expérimentation à ce sujet nous est interdité chez l'homne. Il convient d'ailleurs de réserver le problème de la transmissibilité de in luberculose de Domme à l'homne. 'I avenir e manquera pasé condur, non d'après de vaines théories, mais seulement d'après des faits positifs et parfaitement démontrés.

Conclusions. 1º Nous avons vu que Bayle, il y a 60 ans, dissipa à peu près, en le débrouillant, le chaos de la phthisie : que Laennec, en élevant à la phy-

sidogie un impérissable monument, condensa dans une unité pathologique aboute les matériaux qui, jusque-fb, citaint restés épras, et qu'ains du due seule pièce, la tuberculose pulmonaire ou la phthicie pulmonaire fut prechaire irrévocable dans son vioution, fatale dans son issue. Plus protendre irrévocable dans son vioution, fatale dans son issue, Plus qu'un avent contra, la découverte de cette fineuse cellules spécifique ai dura uter cortre, la découverte de cette fineuse cellules spécifique ai du rolt et le la contra de discusse de la contra de des cette fineuses cellules spécifique ai du rolt rolt de discusse. La découverte de cette fineuses cellules spécifique ai dura du le tout de discusse.

Nots soumes aujourd bui à negretter estet direction ficheuse imprimée her nous aux définits des études interocopiques appliquées à la pathològie ; et peut-étre devon-nous la regarder comme la cause qui en a défourné de hon seprits et qui dernièrement ameanile le sourire de l'interdultifs sur les lèvres d'honorables académicions. Contre cette mification primaturire ét cette sort d'hétérogénifs l'atale du tathercule s'évelvent la grande voir. de Romassis, puis les protestations plus modérées de MN. Andrel, Bouilland, Cravellindr et de Virchor principalement, qu'est sorti le mouvement de réforme parvent issuit à nouvement de la réforme parvent issuit à nouvement de la réforme parvent issuit à nouvement d

Cest en Alfomagne aussi qu'à vu le jour la pneumonie caséeure ou tubreculeure, celte fille bâtarde de Bromasia, cette superfictation de la tuberculore dont elle dérive comme tout effet dépend de sa cause première, mais qui en diffère, comme nous l'avons vu, au triple point voe de la Chinque, de la dérrepentique et de la Isdion nardonique, du moins d'après l'opinion du plus grand nombre. Car il est juste d'ajouter que cette distinction à été repossèe au nome de la chimpue par les partisans de la doctrine de Laennee, et au nome de l'histologie normale et pathologique par M. Villemin lui-mêmo.

2º Quiconque a eu la patience de faire le déponillement detout ee qui a été écrit ou dit sur le tubercule dans ces dernières années, ne pourra, d'après ce long inventaire, que formuler un aveu pénible, c'est qu'il est impossible de Préciser aujourd'hui ce qu'on doit entendre par tubercule et matière tuberculeuse. Cenendant, pour ma part, en me basant sur des considérations que je ne puis développer ici, je ne partage pas le « certant et adhuc sub judice lis est » de M. Bouillaud. D'ailleurs, dans cette colossale entreprise qui consiste dans la solution du problème de la nature, de l'évolution, de la genèse et de la propagation du tubercule, il faut se garder de juger prématurément l'arbre à son fruit. Les idées originales, les doctrines rationnelles semées dans le cours des débats académiques, celles qui distinguent les œuvres éminentes des auteurs qui ont écrit sur la matière, notamment celles de MM. Hérard et Cornil et Villemin, les faits, surtout les faits recueillis, enregistrés, impérissables résultats de l'expérimentation, voilà de précieux germes que fécondera le sillon de l'avenir. Ainsi penseront tous ceux qui, en médecine, prélèrent l'incertitude anxieuse à la tranquille erreur; ceux qui, bien au-dessus de l'immobilité mortelle, placent le progrès dont la marche quelquefois s'égare, mais dont la destinée et le but ont pour objectif certain la découverte et la conquête de la vérité; tous ceux enfin qui, comme le philosophe ancien, tiennent l'aveu de l'ignorance où l'on est pour la première et plus sûre assise de la science même.

3º Quelque désintéressé que l'on soit de la prétention de tracer le pro-

gramme de l'avenir, il paraît pourtant rationnel de déblaver la route qui conduit au cœur de la place par la solution de quelques questions préjudicielles. Il faut, en effet, acquerir un double critérium d'abord anatomo-pathologique, disons histologique si l'on veut, et aussi elinique. Que l'acquisition du critérium anatomo-pathologique soit hérissé de difficultés, c'est ce qui ressort des contradictions, des confusions, des erreurs qui ont encombré l'étude du tubercule. C'est qu'au préalable il cût fallu vider un certain nombre de questions anatomo-nathologiques : celle des embolies capillaires, celle des alterations variées provenant des injections de toute sorte dans les voies de la circulation, celle des produits vagues nommée infarctus, celle des processus régressifs même, et enfin celle plus inextricable encore des reliquats de l'inflammation. Certes, le micrographe, dont l'œil patient et perçant aura nettement débrouillé les caractères de ces diverses productions pathologiques avec la différence on le degré de similitude qu'elles offrent avec le tubercule, celui qui aura la bonne fortune de mettre au grand jour et de vulgariser l'histogénie et l'évolution du tubereule depuis sa phase initiale sensible jusqu'à sa terminaison, celui-la aura fait la conquête incomparablement clorieuse du critérium anatomo-pathologique. A la clinique et à l'expérimentation proprement dite sont plus spécialement dévolus les problèmes de l'intime corrélation entre les formes anatomiques et le mode d'évolution de la tuberculosc pulmonaire, vue féconde, brillamment, mais peut-être prématurément développée dans le livre remarquable de MM, Hérard et Cornil, C'est à la elinique encore à résoudre le problème de la transmissibilité de la phthisie pulmonaire de l'homme à son semblable, d'en déterminer les conditions, et à préeiser le rôle de l'inflammation vis-à-vis do la tuberculisation et vice versa. Sans nul doute la commission de phthisiologie récemment, fondée à Paris sur la demandé de plathisiologistes distingués, embrassera toutes ces questions et plusieurs autres.

Quelque variée, patiente, autorisée que se soit montrée l'expérimentation en matière de tubercule, celle bisse encore plus d'une beunné a coule. C'est ainsi qu'il importe à un haut degré de porter les expériences d'incudier los sur les mammières les plus voisses de l'homme par l'affinité vodocique; enfin il nons reste, en définitive, à ravoir, question aujourd'hui flagrante et principale, si le tubercule peut d'ére oui un onn engendré par l'incudier lation des matériaux étrangers et même sans l'intermédiaire d'aueun corps étranger à l'errossisse.

4º Le conours de ces divers modes d'investigation secui-il insuffisant pour former le paissant levier qui triomphera de toutes ces difficultés, qu'encre devrait-un en admettre a priori su moins l'utilité. Ce problème de la genise et de la propagation dévolutte de beucope de nos màbilies est assez obseuve et assez valse pur pouvoir con-centrer en un seuf faisceu tous les rayons de lumière de quelque fover qu'ils cinanent. La clinique, les ciudes par le microscope, l'exprimentatipas un les animux, à ne ciler que les methodes aujourd bui vulgarisées, dervaient done sur ce terrain commun se tendre la main, se contrôte, et ne piams s'exclure. Sans doute la clinique pure a tenir de loubles efforts dans le lut d'élucider l'origine toujours mysérieuse des mains, se contrôte, et ne piams s'exclure. Sans doute la chinique pure a tenir de loubles efforts dans le lut d'élucider l'origine toujours mysérieuse des mains est des virus, ainsi que leur mode d'action. Avonous pourtant que la solution reste tout cutière à trouver. Il m'est impossible de penser qu'elle solution reste tout cutière à trouver. Il m'est impossible de penser qu'elle pour de proposition de la contrait de hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise par cela qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise qu'on voudrait le hercher sur un terrain plus soit compromise qu'en de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'

accessible à nos sens et plus propice à nos investigations. A chié de la clinique, cest-d-inte de l'observation sur les maldost, playons donc, sans la fisiation in visin scrupule, les competets de la science moderne, les puissantes ressurces des sciences physiques cet chiniques, et sutrout les lumières de la fécoule expérimentation. Noublions pas la glorieuse Allemagne qui nous a frevia une illustre voic dans la carrière : nous en avois pour témoignages les remarquables travaux dont elle a enricht inaguère la science médicale, le somivair récent de la perfonde et étomante impression laisée par les doctient et les écrits de Reinhard, de Virchow, de Niemeyer, etc., dans cette mémorable discussion académique.

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE

PENDANT L'ANNÉE 1866

Relation topographique et médicale d'une campagne sur les côtes occidentales bu mexique (4864-4865),

М. Вокте (Auguste), médecin de 1^{re} elasse.

Montpellier, 31 novembre 1866.

Le travail de notre collègue offre un intérêt d'autant plus grand qu'il complète les reuseignements topographiques et médicaux que nous possédons sur les côtes oceidentales du Mexique. En ajoutant à ces renseignements, il en corrige d'autres fournis par les médecins qui, avant ces dernières années, n'avaient guère fréquenté ces côtes que pendant la saison relativement saine. Cette dernière particularité explique très-bien les opinions différentes qui ont été émises sur le degré de salubrité de ces parages. Pendant cinq années consécutives, les nécessités de la guerre ont forcé plusieurs grands navires de l'État de séjourner pour ainsi dire sans juterruption des années entières devant les ports mexicains du Pacifique pour y maintenir un blocus sévère, ou plus tard pour favoriser les opérations de notre armée sur le littoral. Nos confrères de cette division navale ont donc pu apprécier la salubrité relative ou l'insalubrité de cette côte suivant les saisons, C'est dans ces conditions que s'est trouvé M. Bonte, successivement médecin-major de la Pallas et de la Victoire, en 1864 et 1865. Pour ce qui regarde l'analyse de la partie topographique, nous serons bref, mentionnant seulement ce qui a pu être oublié dans l'article des Contributions relatif à ces parages. (Voir Arch, de méd. navale, 1864, t. II, p. 579.)

M. Bonte consacre surtout de grands détails à la rade et au port d'Acapulco, où il a longtemps séjourné.

Acapulco. — Cette rade ressemble à un lac de 7 kilomètres de longueur sur 5 de profondeur, communiquant avec l'Océan par deux ouvertures ou passes séparées par un rocher (flot Griffon) de 1,500 mètres d'étendue et de

120 mètres d'élévation, rocher qui a servi de promenade et de distraction aux marins de la division navale pendant la durée du blocus.

a La rade est poissonneuse et renferme des coquillages de nature asser variée, parmi lesquels je citerai les huitres perlières, les patelles gigantesques forteuner adhérentes aux rochers, les vienus, les maetres excellentes que nous avons mangées presque tous les jours sans éprouver le moindre inconvénient.

Des montagnes environnantes à la rade, s'étendent des terrains d'albuvious ur une partie desquée est bétie la base viète dont les russ sablonneuses pendant la saison séche sont converties en misseaux pendant l'hieremge, loiphieis de cette saison ervient pour rains dir ne des converse et des urisseaux, forment des marais de toutes pièces qui ne sont pas en communication avec le mer, à causse d'une bigère élévation du so d'un literat, ce qui n'empéle pas ce littoral de présenter un hant degré d'insalubrité surtout pendant la mauvises saison.

La population d'Acquido est en temps ordinaire de 5,000 habitants, de sang médangé, modifie, pormi lesquels on peut recomanire trois types distincts. Tindien, l'indo-espagnol et le type nègre. Toule cette population « porte le cachet non équivoque de l'aneme, résultat de son alimentation et surtout de l'action missantique du milieu dans lequel élle via. A plusieurs reprises les régiments mexicains provenant du haut pays et qui ont tenu garnison à Acqpuloc y ont été dériunts en partie par les madaiser régimentes; il flux urour que le climat a trouvé le plus souvent un auxiliaire puissant dans les conditions hevisimises ficheuses de ces trouses.

Las resources alimentaires du pays ontété peu variées et très-restreintspendant la gourre. Les niligênes se nourrissent presque exclusivement de galettes de mais mal préparées, mal euites et qui ne sont supportées qu'i force de condiments. De là, de fréquentes indigestions et de nombreuses affections intestinales. Le cochon y était sæes adománt, mais pendant lo saison de l'hivermage sa chair finissait par produire une répagance invicible. En outre, extet chair était sases souvent faires des extiscreuses de la ladrein. Le choix était si difficile qu'il valut mieux interdire complément Dusare de cette viande.

Fégéuaix et fruits. — Pendant la asion humide, la végétation des environs d'Angulos et asser lauviaine, mais les difficultés de la guerre rurdaient encore ces ressources bien souvent nulles. M. Bonte cite la morelle, Sitemanne excelerations) et le pourprier comme les seus les végétant dent purent user quelquesión les hommes, Quant aux fruits, les principales espèces à siguiteson le coco, la banne, la goavate, les orrages et les citrons. Comme fruits en général dangereux, notre collègne cite la pasièque et l'annans qui occasionnent des indigestions plus on moiss graves; il cite encore comme plus dangreux d'ayets celle, deux fruits, l'un de la famille des Broméliaces, à opsuite insiferum peline d'une pulne gromalier, rougelete, trà-s-ciele, comme dans le pays sous le nom cexizatir, l'autre de la famille des Sapothiers, déterminant des distribées, des d'estagéries meiur.

ues internoes, des rejecteures ministrations relatif à la côte occidentale du Mexique limite la durée de la saison s'eèhe d'octobre au commencement de février, tantis que M. Bonte nous apprend que, durant son séjour, cette saison a été comprise entre le 12 novembre et le 15 mai. L'hirernage aurait con-

mencé vers lo 10 juin et aurait duré jusqu'au 15 octobre. Une époque de transition d'un mois est comme le passege d'une ssison à l'autre. Peudos cute sision de l'internage votus les conditions débilitantes de l'organisme se trouvent réunies à Acapulo: absence de brise, surcharge électrique de l'atmossibre. élévation de la termérature.

d Bien que l'atmosphère se trouve en quelque sorte saturée de vapeurs, il est à renarquer néammoins que les rosées, en rade principalement, sont peu douodantes. Ce plénomène dépend autrout de la faible différence de température à la mer, qui la mit est presque toujours supérieurs è celle de l'atmosphère. Les montagnes soules, le matin, sont recouvertes d'une couche de brume que le soleil ne lamel cas à dissiner, »

Les tremblements de terre sont très-fréquents à Acapulco; la ville a été plusieurs fois détruite et le fond de la rude a éprouvé souvent de fortes dépressions et de fortes élévations.

Après la description d'Acquitoe vient celle d'autres points du littoral fréquentés par la Pallas et la Victoire. Nous ne dirous rien ici de Mazatlan, ville importante sur l'aquelle les Contributions ont donné tous les renseignements désirables; mais nous devons consacrer quelques lignes à Manzanillo et à San-Blas.

Manzanillo. — « Manzanillo (19°, 3 lat. nord) est un village situé à l'entrée d'une rade assez abritée, qui sert de port à la ville de Colima, chef-lieu de la province de ce nom, située à une trentaine de lieues dans l'intérieur. Ce village, bâti sur une langue de sable, est placé entre la mer et une lagune qui a une douzaine de lieues de longueur, et en quelques endroits 5 à 4 lieues de largeur, avec une profondeur de 6 à 7 picds presque partout, à l'exception de quelques bancs ; on y fait naviguer des chalands qui introduisent dans l'intérieur les obiets trop lourds pour être transportés à dos de mulet. Autour de la lagune, règne une ceinture de palétuviers presque continue. L'eau de la lagune est moins salée que l'eau de la mer et renferme une quantité prodigiouse de caimans... La petite rivière qui vient se jeter près de Manzanillo renterme en dissolution une quantité notable de sesquicarbonate de soude. L'usage que l'on fait de cette eau n'est pas étranger à l'anémie que Présentent les habitants, aux engorgements des viscères, et beaucoup périssent des suites d'hydropisie ascite, a L'aviso le Diamant y contracta, en 1864, et en quelques jours, des fièvres intermittentes très-intenses.

Son-Blas, — San-Blas, aujourd'hui déclui de son ancienne sylendeur, autrefois unique port de guerre des Espagnols un le Pedifique, av un rade intrésieure se combler en partie par des vaess qui assèchent à marce bases. Le vieux San-Blas, satue à 1 mille de la plage sur une colline très-pitter esque, ne montre plus que des rimites. « Le San-Blas molerme est stué sur la presepulle sabbonneuse rendermée entire l'estuaire de San-Gristoral et la reviere de Santiego, à l'embondeure de laquelle il est sinde..... L'éeu que l'on y trovue est de mouvaise qualité et toujours sammitre; on se la procure d'un retre vere beancoup de piene. Les bidiments privée d'appareit distillations font généralement leur can dans l'estuire de Nan-Gristoval.... L'aspect du pays foit comprendre, à première ves, son excessive insulabrité. Cette partie de la cole set cutièrement fornée par des alluvions récentes, le terrain est de la cole set cutièrement fornée par des alluvions récentes, le terrain est constitué par une argile plastique melange, é et la, de saliées et de matéries constitué par une argile plastique melange, é et la, de saliées et de matéries

végétales et animales en décomposition. Chaque jour, une large superficie du sol se trouve recouverte par la mer et reste à sec dans l'intervalle des marées; pendant l'hivernage la plus grande partie de la plaine est constamment inondée...

Trije. — Teje, dont San-Was peut être considéré comme le port, est siné à me douzaine de lieues de la plage. Son altitude, peu M. Soute porte à mêtres, tandis que l'article des Contributions relatif à cette côte donne 1000 mêtres, tandis que l'article des Contributions relatif à cette côte donne 1000 mêtres, ne mel pas à l'abil des Bétres graves qui sont produites par un trais qui est an nord de la ville. Un fait assec curieux, c'est que ces fièves serissent surtout pendunt la sisoni dits sècle; cela «éveplique par les vines qui soufflent du nord de junvier en mai, tandis qu'ils soufflent du sud et du sud-ouest pendunt l'hiercage.

Après est apercu lopographique ai intéressant, M. Bonte établit la petilologie des deux saisons, l'action des conditions climatériques établiées plus natus ur l'organisme. La première siston est chaude et sèche, clle est rénièvement salubre; mais à la longue son actions sur les différentes fonction s'accented e'une manière déferorable, surtout sur le litoral. «Sur les bonts de la mer, le cladeur, quoique excreant une toujours violente stimulation de l'ortoppe catalnée, est moiss séche, en raison d'abord de son voisinge de l'Océan, de la faible capacité hygrométrique rebaire, sous la pression à peu prés constantée de l'oc entimètres. "Bram iles manifestations physiologiques qui se présentérent au début de notre séjour, je me bornerai à indiquer la turgecence des tissus, l'injection des capillaires sous-catales, sun soil vive accupaquée de transpirations abondantes au mondre exercice, l'inertie de la vection urrainez, norses in indichetelle, soumeul estable, neu révarate lacrétion urrainez, norses in indichetelle, soumeul estable, neu révarateur-

reviou urmare, paresse intenectueles, sommet pennote, pen reparateur. Perdant cette ssision, M. Bonte no boserva que des embarras gastriques, des diari brès bificiases ou de la constipation alternant quelquefois avec ces diari-brès bificiases ou de la constipation alternant quelquefois avec ces diari-brès bificiases ou de la constitución de la división navale. « Il est viai d'ajouter que nous passânes tout cette partie de la mellicure sission seste à l'entrée de la grande passe, kind de tout foyer missimatique et exposés à l'action des Drises du large, a Naus fant-il pas conclure, comme fe fait renarquer avec raison M. Bonte, que les mêmes conditions de salubrité existent à terre, même pendant la boune sisson.

Au commencement de l'hivernage, la frégate entra dans le port d'Acapulco, dès lors, les conditions de salutrité changèrent pour son équipage, atteint doit d'anémie et en outre de plusieurs manifestations sorbutiques. Malgie de la résistance vitale des hommes fut asser grande, car les premiers ca s'intection pluddeenn es se manifestent qu'on mois après les premières pluies, bien qu'une partie des équipages fut expusée à un service pénible à terre ou à des travaux de fortification houisours dancereux dans les savs chands de des travaux de fortification houisours dancereux dans les savs chands.

Les flèvres paludéennes ont dominé la pathologie de la sisson d'hivernage; elles ont eu souvent des manifestations graves ; en outre les récidives out évi très-fréquentes. Leur fénatié était telle que le quinné fant par ne plus produire de résultat efficace. C'est alors que notre collègue s'adressa à l'hydrothéranie, uni lui donna des succès inessérés.

En dehors des fièvres intermittentes à forme ordinaire, M. Bonto en observa un assez grand nombre à forme bilieuse. « Ces fièvres qui , par leurs symptômes, doivent être rangées dans la catégorie des fièvres bilieuses légères des pays chauds, ne présentaient en général aucun type d'intermittence bien accusé : quand la durée de ces accès était prolongée, les alternatives de chaleur et de sueur qu'éprouvait le malade indiquaient une tendance manifeste de l'affection à revêtir le type rémittent. » Nous donnerons une idée suffisante de la fréquence de ces fièvres paludéennes en disant que pendant cet hivernage 90 à 150 malades figuraient, chaque matin, sur la liste journalière presque tous pour intoxications paludécnues. Nous ne pouvons suivre notre collègue dans l'étude clinique qu'il nous en donne ; son travail contient aussi plusieurs observations de fièvres permicienses, très-bien présentées et très-instructives

Notre confrère a eu recours, avons-nous dit, à l'hydrothérapie dans des cas de fièvres intermittentes chroniques irrégulières. Il est digne de mentionner ce fait, que M. Bonte ignorait les travaux publiés par M. le docteur Fleury sur ce suict. Le résultat obtenu fut des plus remarquables et nous engageons nos collègues à lire l'observation-type donnée à cette occasion par M. Bonte.

Notre collègue termine son intéressant travail par quelques considérations sur le scorbut et l'héméralopie : comme cause première de ces deux affections. il invoque l'anémie provoquée par les conditions hygiéniques et climatériques, plus tard par l'intoxication paludéenne. Pour le scorbut, M. Bonte s'exprime ainsi : « Une nutrition rendue insuffisante par l'uniformité du régime, incomplète par l'absence de séve végétale, entraînant avec elle une assimilation défectueuse, et par conséquent une absorption de substances réparatrices incapables de compenser les pertes de l'économie, telle me paraît être la cause majeure, capitale, du scorbut observé à Acapulco,

« A cette même cause je rapporterai l'héméralopie observée en rade d'Acapulco, où nous étions constanament entourés de verdure, où le ciel était souvent couvert par les nuages et les vapeurs.

« Le défaut d'adaptation de l'œil pendant la nuit me paraît devoir être la cause principale de l'héméralopie, quelle que soit du reste la constitution du suiet : et à l'aide de la théorie de M. le professeur Rouget, les phénomènes présentés par les héméralopes me semblent plus facilement explicables que par toute autre cause hypothétique, »

BIRLINGRAPHIE

LEÇONS SUR LA CATARACTE

Professées à l'hôpital Saint-Louis par M. Em. Foucher, professeur agrégé : Recueillies et publiées par MM. Bousseau et Vasan, internes des bôniteaux : Analyse par M. P. Porrov-Duplessy, médecin de 4re classe,

L'invention de l'ophthalmoscope a eu certainement pour premier résultat de porter la lumière dans le diagnostie jusque-là si incertain de toutes les affections profondes du globe oculaire, en substituant à la notion pure et

BRASSAC.

Victor Masson, — Paris, 1868. AUGH, DE MÉD. NAV. - Octobre 1868.

simple de symptômes objectifs communs, la commissance précise de l'esions anatomiques varies. Elle a impurité par la ma études ophilalmologiques ophilalmologiques impulsion féconde et communiqué à la pathologie coulaire un cachet de pricisions ocientifique qui doit, de place plau, fixer l'attention des praiciers cisions cientifiques qui doit, de place plau, fixer l'attention des praiciers places places que l'attention de prairie qu'entre l'attention de prairie par l'attention de prairie par qu'en à l'empirisme et à la sei-cultoin de certaines seciulités.

L'étude et la thérapeutique des opacités cristalliniennes ont fait, surtout taux ces dernières unnées, grâce aux travaux de de Grafe, Bowman, Grichett, Blever, etc., de renarquables progrès, but au point de vue du diagnosité différentiel qu'en ce qui concerne le perfectionnement des procédés opératies. M. Em. Foucher, dont l'école de Faris déplor le perte encore récente, avait entrepris, dans une série de reusarquables leçons, d'exposer quel es aquiont hui l'état actuel de la seience à es sujel. Reusellies et publiées avec un soin pieux par deux de ses élèves, es leçons forment un traité cx professo sur la mattère, ouvrage complet, méthodique, joignant aux mérites du exposition toujours claire, d'une analyse impartiale et savante des travaux de se devanciers, es style sobre et contes qui convient au caractére positif de littérature scientifique de notre époque. Nous ne suurions done trop recommander la beture de cet ouvrage à nos confères de la marine.

Tauteur, après avoir esposé rapidement l'historique et la symptomatologic générale de la cataracte, passe à l'étude des divers moyens d'exploration de l'Oril, et des données nouvelles fournies au dignostic de l'affection qui nous occupe par l'éclairaçe ophthalmoscopique, soit direct soit latéral. L'épreuve cotoptique des trois images de Perkins et Sanson est aujourd l'ui à peu prés abandonnée : les données ophthalmoscopiques sont plus variées, plus complètes, plus corniens. Mis en lonemer par llenholte et léchreich, l'éclairage obtique ou latérat, peut présenter surtout de très-grands avantages. Il es partique en «en convant obliquement sur l'euil les rayons d'une hampe placé à son côté externe, et les coucentrant à l'aide d'une lentille bionveres aux propries de la contra de la convenir de

C'est grâce à lui que l'on peut distinguer l'opacité cristallinieume de certainest flausses menhranes pupillaires, ou des troubles et opacités du copr si, obtenir la notion de coloration, par suite, de consistance et du degré de mutité de la catracte, reconnative les déptis piguentiries ou les exaction la capsule, diagnostiquer l'opacité centrale au début, et les différentes formes de catractes partielles stratificés, somulaires, politiers, etc.

L'examen ophilulmoscopius ordinaire on direct, à l'aide du miroir, conplite et prévise, les politoris prévientes. Co soit dessu moyens précise diploration qui se contribient l'un l'autre : on se rappellera, diff. Foucher, qui toutes les quoitifés qui, soi à l'examen simple soit à l'échairage oblique, quipraissant colorès en jume, gris on blane, doivent, à l'examen ophilulmoscopique direct, se détacte, en noir, une le font rauge de l'evil. Enfin, l'éclairage direct fers surtout reconnaître la cataracte noire qui, bien que très-rare, offre au diagnostie de tire-sérienzes difficultes.

L'auteur insiste, avec raison, sur la différence au point de vue de la marche et de la pathogénie de deux grandes classes d'opacités lenticulaires :

1º L'induration ou sclérose du tissu cristallinien, procédant du centre à la périphérie, entrahant une coloration jaunûtre et une diminution de volume : c'est là la cataracte dure, centrale, nucléolaire, dont le début se caractérise par des troubles variés de la vision ; la perception vague de corps flottants : la présence de stries radiées allant du centre à la périphérie (visibles à l'éclairage direct, avec une lumière faible); le fait remarquable d'une vision plus distincte dans cette demi-obscurité qu'à une vive lumière, phénomenc du à ce que la dilatation de l'iris découvre les parties saines du cristallin; enfin la teinte ambrée des parties centrales de la leutille, tandis que cette teinte n'appartient pas aux couches superficielles dont le reflet est blanc bleuûtre, ainsi qu'on peut le constater facilement par l'éclairage oblique.

2º Le ramollissement cristallinien, au contraire, procédant des couches movennes ou superficielles vers le centre, consistant dans une dissolution ou régression graisseuse du contenu et des parois de la fibre cristallinienne : caractérisé par des stries radiaires dirigées de la périphérie vers le centre et circonscrivant des espaces triangulaires translucides; par une coloration bleuâtre ou laiteuse, entrainant une augmentation de volume du cristallin. qui fait bomber l'iris et duninue la chambre intérieure; enfin, occasionnant, quand la cataracte est à maturité, une cécité aussi complète à une lumière modérée qu'au grand jour, sans toutefois que le malade perde la faculté de distinguer le jour d'avec la nuit, ce qui indiquerait alors une lésion grave des membranes profondes.

Quant aux cataractes capsulaires on sait avec quelle énergie elles ont été niées à l'Académie de médecine par Malgaigne. Bien que les affirmations de l'illustre chirurgien, basées sur un nombre restreint d'observations, aient eu le tort d'être trop absolues, il n'en reste pas moins acquis à la science que cette forme d'opacité est au moins très-rare ; d'ailleurs, les travaux récents de deux observateurs belges, MM. Warlomont et Testelin (en opposition, il est vrai, avec les recherches de Robin et Broca), tendraient à établir que toutes les opacités capsulaires sont dues seulement à des dépôts soit phosphatiques soit useudo-membraneux, concrétés à la surface de la cristalloïde, mais que cette séreuse elle-même reste toujours pure de toute altération anatomique. L'éclairage oblique est encore ici d'un grand secours pour le diagnostic des différentes formes de cataractes capsulaires, surtout de la pseudo-membraneuse pigmentaire, si souvent consécutive aux iritis intenses et prolongés.

Nous ne dirons rien ici des cataractes cansulo-lenticulaires, ni des diverses variétés de cataractes partielles et stationnaires, parmi lesquelles nous nous contenterons de citer la très-remarquable forme de cataracte zonulaire stratifiée, étudiée par Meyer, et dans laquelle on rencontre les couches du cristallin alternativement opaques et translucides, phénomène que l'éclairage lateral met en lumière d'une manière françante.

Au sujet de la cataracte traumatique et de la rapidité souvent très-grande de son apparition, nous nous souvenons avoir vu en 1865 à l'hônital de Rochefort, un ouvrier de l'armurerie chez legnel un fragment d'acier avait pénétré dans la chambre antérieure par une petite plaie cornéale peu éteudue, Quelques houres après l'accident, cet houme présentait une oposité cristallimiente complète. Mai peu prévileg a piede les oposités are réductes averuel mismons avec une grande rapidité, du trouvers, du reste, plusieurs faits de cet genre diép radicté dans ce recenté, dans une Étade aux les létants traites ques du globe oculaire, par M. Duplouy, professeur à l'école de médecine de Bochefort.

Il importe beaucoup au point de vue du diagnostie de différencier la cataracte de certaines altérations pathologiques, propres à la vieillesse, à marche lente ou même stationpaire qui peuvent la simuler.

C'est ainsi que l'are sénile et la selérose nucléaire des vieillards, pourraient être prises, le premier, pour une cataracte molle commençante, la deuxième pour une cataracte dure au début, si la netteté des contours et l'absence de stries radiaires ne suffissient pour éviter toute erreur à un observateur un neu attentif.

L'auteur décrit, avec un soin minutieux, les divers procédés d'extraction eornéale ou kératotomie à lambeau simple. C'est qu'il n'est pas, en effet, de petit détail dans les opérations de la chirurgie oculaire, et que l'omission de la précaution la plus minime neut entraîner des résultats fâcheux. Le temps est passé des opérations rapides et aventureuses où la sûreté du résultat et même quelquefois la sécurité du malade étaient tant soit peu sacrifiées au brillant de l'exécution, M. Foucher recommande donc de toujours fixer l'eil avant de procéder à la transfixion cornéale, et l'on peut employer pour cela soit la pique de Pamard plantée dans la selérotique, soit la pince de de Græfe avee laquelle on saist un repli de la conjonetive. En ee qui concerne la manière de tenir les paupières relevées. l'auteur conseille de les faire tenir par un aide armé d'un élévateur plein à manche. Il faut pour ecla pouvoir compter sur les aides d'une manière absolue; nous préférerions, nour notre part, les voir sc servir simplement de la pulpe du doigt préalablement saupoudrée d'un peu de poudre d'amidon ou de farine; car la moindre pression de la plaque de l'élévateur sur le globe oculaire peut, dans certains eas, amener la sortie d'une portion de l'humeur vitrée par rupture de l'hvaloïde. Il arrive, en effet, souvent (et nous en avons vu un cas dans une opération très-heureusement réussie, du reste, par un de nos collègues), que la pointe du couteau en pénétrant dans la chambre antérieure ouvre la capsule et que par suite le eristallin sort immédiatement après la section du lambcau cornéal. Il est même des auteurs qui ont voulu faire de cet incident un procédé opératoire en un seul temps (Clémot, de Roehefort), procédé qui serait brillant, il est vrai, mais que son manque de précision devait faire rejeter comme conception a priori.

les trois procédés de kératotomie, M. Foucher, d'accord avec tous les opérateurs modernes, préfére le kératotomie supérieure : éest assis celle que nous avons чu employer presque e-teilssement à la elimique de l'hôpital de la marine et de l'hospice civil, à Rochefort. On peut y joindre la modification de Desamres qui consiste à conserver adhérent au lambou cornéal un petit pont sons-conjonctival qui facilite ultérieurement la réminou.

On peut aussi, pour éviter les accidents inflammatoires dus à la contusion presque inevitable de l'iris soit par le couteau soit par la contraction au moment de son issue, avoir recours à la section de cette membrane, et pratiquer l'iridectomie ou simultanée comme Jacobson, ou préalable, suivant la

Pour vitter les cataractes secondaires, par transformation de la cristalloide, ou des débris cristalliniens restés dans l'oil, Sperino, de Turin, a essay d'arriver à l'estraction du cristallin dans la capsale: Pogenstecher, de Vienne, a lenté des essais du même genre, en les combinant à la kérottonie supérieure avec excision préslable de l'iris, Ce sont là de louables efforts, mais l'expérieures seule prourra nous édifier complétement sur la valeur de cost tentaires.

Dans tous les precédés l'étendue de la plaie conviale reste le grave inonvénient qu'on est en droit de leur reproder. Retstroinée l'inicione, et cetturle cristallin par une plaie réduite au minimum, tel est le but opératoire qu'ont successivement poursuiri, l'agger, Wardey, Wolkau, Grichett, Bomman, de Grefe, et que l'illustre chrurgien de Berlin semble avoir complétement stient après une série de consciencieuses recherches et de perfectionmements uttent après une série de consciencieuses recherches et de perfectionmements uccessifs. Le deurstiem procédé de M. de Grefe, ou extraction linéaire motifiée, a en effet donné entre les mains de plusieurs opérateurs des résultive variament remarquables et de nature à justifier l'enthousiame que l'âl. Meyer et le docteur Mooren de Dusseldorf éprouvent pour cette méthole.

Ce procédé consiste sommairement à faire, avec un couteau étroit, une incision intéressant la sclérotique très-près de son bord cornéal, égale en étendue au quart de la circonférence de la cornée, et au bord inférieur de laquelle on laisse adhérer (par la manière de retirer le couteau) un petit lambeau conjonctival comme dans le procédé de Desmarres. Par cette incision on pratique l'iridectomie et l'on n'a pas à craindre ultérieurement une difformité qui se trouvera masquée par la paupière supérieure, car on a eu soin, suivant le précepte de Critchett, d'opérer à l'extrémité supérieure du diamètre vertical. On procède alors à la discision de la causule suivant deux diamètres obliques, à l'aide d'un petit kystitome courbe, à lame triangulaire ; enfin on fait sortir le cristallin soit par des manœuvres graduées de curette, dit manœuvres de alissement, soit en avant recours au petit crochet mousse de de Græfe, instrument ingénieux, mais qui manié par d'autres mains que celles de l'habile opérateur allemand, nous paraît devoir exposer à blesser l'iris, Peut-être pourrait-on se servir avec avantage pour ce temps de l'opération. des ingénieuses curettes courbées dues aux chirurgieus anglais Critchett et Bowman.

Sur un nombre de cas très-considérable, ce remarquable procédé a donné une moyenne de succès de 94 pour 100.

Avec ces divers perfectionmentments, l'extraction reste à la tête de la chirurgia combire dans le traitement de la catarate. Si l'abaissement et le brisiement ou discission de la fentille sont à peu près tombés dans l'enbli, il n'en est est pas de même de la discission de la capsule « opération unuelle, facili à exécuter, brillante en ses résultats, et d'une insocuité complète, » dift N. Foucher.

On sait, en effet, que dans le broiement, on se propose de soumettre à l'action dissolvante de l'humeur aqueuse les fragments de la lentille cataractée, Mais il arrive le plus souvent que ces fragments cristalliniens s'imbibant, se goullent outre mesure et qu'il survieut des accidents compressifs d'iridochoroidite, de nature à compromettre à junsis la vision. Si, au contraire, on prastique une discision empulaire simple, peu étendue, et répêtée un certain nombre de fois, à des intervalles variables de cinq semaines à deux mois, on peut voir les couches superficielled ur restallin successivement inhibère et résorbées par l'humaur squeues, sons avoir à criandre de goullement excessif et d'accidents ghaucomateux. Sisprès cette résorption il reste un noyau central, dur et peu volumineux, on peut l'extraire par la kératotonia linieire. Ici encore, l'éclairage latéral rendra de très-reles services, car en permetant de suivre la résorption graduelle des couches cristalliniennes externes, il indique le moment précis où il convient de renouveler les manœuvres orientoires.

opérationes.

Ainsi pratique, la discission appualair est un moyen précieux dans la traitement des extancées molles congeniales ou trammatique, et elle nous pratitudes que profession de la configuration de la profession de la configuration de la

vision.

Le dernier chapitre de M. Foucher est consaeré aux indications et contreindications, et au choix d'un procédé opératoire. Bornons-nous à quelques courts aperçus :

3. Il faut, pour opérer, que l'oil ait gardé la notion de la lumière quantitative, et pour s'en assurer une épreuve bien supérieure à l'épreuve classique des phosphènes, est celle de la bougie allumée, imaginée par de feraté : le malade doit l'aperevoir à une distance de 10 à 12 pieds, et avoir la notion de tout écran ou corso soaune internose entre son oil et la lumière de tout écran ou corso soaune internose entre son oil et la lumière.

2º Quand la cataraete est double il ne faut opérer qu'un scul œil à la fois.

3º La cataracte glaucomateuse peut être opérée, quand la rétine a conservé sa sensibilité (cataracte verte opérable, de Sichel): l'extraction est

alors le seul procédé à employer.

4º La cataracte des disbétiques elle-même peut quelquelois être opérée
par discision capsulaire, quand le cristallin est complétement ramolli. Mais
les chances de suppuration de la cornée devront faire proscrire complétement
l'extraction à lambeau.

5 · Les cataractes partielles stationnaires peuvent ne demander d'autre opération que celle de la pupille artificielle, faite soit par l'iridectomie, soit par l'iridésis ou ligature du lambean iridien hernié, en débutant ainsi et déaleant la pupille naturelle.

Hest une contre-indication formelle a toute opération sur les yeux, et sur laquelle nous ne saurious trop insister. C'est celle qui résulte d'un état inflammatoire chronique de l'œil, toujours facile à reconnaître en consultant l'état de

la conjonetire palachenia: nous avons vu pratiquer, à Bochefort, par M. le professeur Duplouy, un grand noubre d'opéritoise sur les yeux, calarde pre extraction ou discission, pupille artificielle par iridectonie ou iridésis, et nous ai vous guère vu d'insucès que ceux où le désir d'aller jusqu'aux denières limites du possible pour rendre la uve à des malboureux qui en étaient privés depuis longtemps, avait fait passer par dessus cette contre-indication bien comune. Nous pessons donc que paperle cas, Polstention doit être posée ca règle invariable et absolue, à moins qu'on ne puisse essayer d'abord de guirri la complication par un traitement médical approprié.

VARIÉTÉS

L'ankylostome duodénal observé à Cayenne. — L'attention a été appelée déjà plusieurs fois, dans ce recueil¹, sur la présence des ankylostomes dans l'intestin des personnes frappées d'anémie, etc.

la position que j'occuje dans l'hôpial de Cavenne une permet d'étudier la question sur différentes races, et de l'élucider dans une certaine mesure, altendu que l'on fait iet l'antopsie de presque tous les hommes qui succombent; nous avons donc pu constater, sur une vaste échelle, l'existence de ces helminthes.

On les rencontre surtout chez les sujets profondément anémiés, à quelque race qu'ils appartiennent. On les trouve chez les Indiens coolis, les noirs, les Arabes et les Chinois, et surtout chez les Européens. Un fait à signaler, c'est qu'ils existent d'une manière toute particulière chez les sujets qui ne présentent pas de symptômes bilieux, et dont les muqueuses de l'intestin so trouvent généralement décolorées, ils semblent fuir la présence de la bile et sont défaut chez ceux qui présentent le duodénum coloré en jaune ou en vert. Nous les remarquons dans l'intestin grêle et même jusqu'au eccum, où ils nous semblent devoir s'arrêter. Malgré les rechcrches les plus minutieuses, nous ne les avons jamais rencontrés dans le gros intestin. On les voit souvent réunis par pelotons dans le duodénum. l'intestin grêle, et même dans le cocum, comme nous l'avons remarqué il y a quelques jours, lors de l'autopsie d'un transporté européen. Dans deux cas, nous en avons trouvé dans l'estomac; ils sont toujours implantés sur la muqueuse, ct c'est avec peine que l'on parvient à les détacher, soit avec le scalpel, soit par un lavage minutieux; alors, la muqueuse est pointillée, et il v a trace d'une subinflam-Instian

Plans toutes ces autopsies, nous rencontrons généralement des caillots fibrineux, remplissant le cœur et les gros vaisseaux. Les anklostomes se présentent souvent chez des suiets atteints de filaires

et de lombrics. Y a-t-il un rapport bien déterminé entre le *mal de cœur* des nègres, et la présence des ankylostomes, c'est ce que je n'oserais affirmer. Ce qu'il y a de certain, c'est que, pour nous, l'anémie avancée joue le rôle

¹ Voyez Arch. de Méd. nav., t, VII p. 209, et t. VIII p. 72.

VARIÉTÉS

principal et qu'il est bien rare, à Cayenne du moins, de faire une autopsic chez un sujet très-anémié, à quelque race qu'il appartienne, sans rencontrer ces petits vers intestinaux ¹.

(Extrait du rapport de M. le docteur Riou Kérangal, médecin en chef à la Guyane, pour le 3 trimestre 1867.)

Ventilation des movires. — Majer l'intérêt très-térieux qui se mitabe à la ventilation du navire, l'Exposition ne présentait qu'un seul spécimet d'installation relatif à cette question; il figurant dans la section anglaise, dans la vitrine de l'Amirauté, sous la forme d'un modèle représentant le système appli qu'us ur la corrette la Vymphe, ainseque, di-on, que un grand nombre denavires. Ce système est basé sur le tirage naturel qui se déchare à l'intérieur des mâts en 1018 agissant courace cheminées d'anole.

Il consiste en un conduit en tole minee mesurant (0, 40 > 0, 20, et régnat le long de la marallel du fus-spous de la fourrure de goutière; de distance en distance, des ouvertures pourues de rannes la codisses pouvei le mettre à volonté en communication, soit directe avec le fust-pont, soit indirectes avec le cale, par l'interrediorier de la maille; par le travers de chaque mil, des conduits verticaux s'embranchent sur le conduit horizontal et, après s'êter miléchés, s'emenut, en courant sous horrois, déboucher dans le mili

1 En terminant notre dernière note sur l'ankylostome duodénal (Arch. de médnav., t. VIII, p. 75, juillet 1867), nous disions: « Un hasard houreux fera peutêtre trouver une plante dont les feuilles et les racines seront pour l'enkylostone, ce que sont les semences de citrouille. la racine fraîche de grenadier pour le tenia. le semen contra, la mousse de Corse nour les lombrics. » Depuis que nous avious cerit ces lignes, nous avona lu dans un travail sur l'hupoémie intertropicale publié dans la Gazette médicale de Bahia (décembre 1866), par le docteur Julio Rodriguez de Monro, que, dans des cas très-graves d'anémie, probablement dus à la présence de l'enkylostome, et où tous les traitements rationnels paraissaient échouer, l'emploi du suc laiteux de gamelleria aurait procuré des guérisons inespérées. Ce sue est un remède empirique fort apprécié du vulgaire au Brésil. Le lait de namelleria est le sue lactescent concret du ficus doliaria de Martius. D'aurès Martius, le fieux anthelmintica, grand arbre de la région des Amazones, a un suc blanc qui est un remède souversiu contre le tænia, à la doso de 1er, 25 à 2,50 continuée pendant quelques jours. Il ajoute qu'il v a, au Brésil, d'autres espèces dont le suc partage cette propriété, notamment le ficus doliaria. (Vovez Martius, Sust. mat. med. bras., p. 88.) L'analyse chimique de ce sue a été faito par le pharmacien Theodoro Peckolt, de Pontagallo. (Voyez Gazeta medica do Rio de Janeiro, numéro du 15 octobre 1865), qui serait parvenu à isoler te principe actif auguel il a donné le nom de daliarine. Ce sue drastique a été employé pour la première fois, en désespoir de cause, contre un cas rebelle d'hypoémie intertropicale par le docteur Costa Pires, de Mage, en 1861. Au Brésil, les empiriques et quelques médecins administrent ce sue dissous dans l'eau, à la dose de 50 grammes et plus, de trois en trois jours. Le docteur de Monro préfère l'associer au lait de vache. La gamelleria agit-elle comme drastique, en favorisant la résorption des énanchements séreux, et éveillant le mouvement de nutrition, ou a-t-elle une action anthelmintique spéciale contre l'enkylostome, semblable à celle de la santonine contre les lombries, du kousse contre le ver solitaire, c'est ce que l'expérience scule pourra établir ultérieurement. En attendant, nous avons cru devoir signaler ce point de matière médicale à l'attention de nos confrères,

A. L. DE M.

VADTÉTÉS 313

correspondant : un conduit semblable est installé par le travers de la cheminée dans laquelle il déhouche pareillement

La section de ces canaux est réduite à 0 . 15 sur 0 . 10 à leur aboutissement sur les mâts et sur la cheminée. Ces faibles dimensions sont motivées sans

doute par la erajute d'affaiblir les mâts, mais elles doivent avoir pour conséquence de réduire singulièrement l'efficacité du système.

L'idée d'employer les mâts comme cheminées d'aérage est fort naturelle et nons n'avons nas la prétention d'affirmer que l'on doive y renoncer, mais il faut néanmoins se garder de lui accorder trop de confiance. Le tirage, dans les-cheminées de ventilation, de même que dans celles des fovers ordinaires, dépend de deux éléments : 1° la différence entre la température du compartiment qu'il s'agit de ventiler et celle de l'air extérieur : 2º la hauteur de la cheminée. Le premier des deux est le plus important; quant au deuxième, il perd de sa valeur à mesure que la hauteur de la cheminée augmente : l'accroissement de vitesse étant compensé par le frottement contre les parois. ainsi que par l'abaissement de température, et, pour les cheminées en tôle, il est généralement admis qu'au delà de 10 mètres les accroissements de hauteur procurent des avantages de moins en moins sensibles.

On comprend donc qu'avec la température qui règne ordinairement dans un faux-pont ou dans une cale, on n'aura qu'un très-faible tirage, et que pour obtenir un débit d'air suffisant, le seul moven serait d'augmenter beaucoup la section de la cheminée d'aspiration ou d'activer le tirage par quelque procédé artificiel. C'est ce que l'on fait pour la ventilation des édifices publics : au Conservatoire des arts et métiers, par exemple, l'appel d'air est obtenu au moven d'un fover à charbou de terre allumé à la base d'une large cheminée en briques; sur les transports de la marine française, un système qui a également donné de bons résultats consiste à activer le tirage d'une cheminée courte et de graud diamètre à l'aide d'une hélice à quatre ailes à laquelle on communique une rotation rapide par l'intermédiaire d'une vis sans fin.

Les mâts en tôle, en supposant que l'on emploic toute leur section effective réduite par le fait à celle de leur extrémité supérieure, ne peuvent donc donner, avec leur faible tirage, qu'une ventilation peu importante qui, dans le système de la Numphe, sera encore réduite par les faibles sections données

aux conduits que nous décrivions tout à l'heure.

Pour la chambre de chauffe, le modèle de la Nymphe présente un autre système de ventilation dont l'efficacité n'est pas douteuse; il consiste, en Premier lieu, dans le tirage qui s'opère par le conduit annulaire compris entre la cheminée et son enveloppe ordinaire, comme sur tous les navires à vapeur; mais, de plus, un autre appel d'air se fait directement au moven de la cheminée elle-même par une ouverture pratiquée à sa base, à la jonction des boites à fumée; cette ouverture a 20 centim. de largeur environ sur une longueur de 4 à 5 mètres et présente, par conséquent, une section suffisante pour fournir à un débit considérable, surtout en considération du tirage de la cheminée qui, cette fois, est très-énergique. Mais si la ventilation est trèscomplète, il est à craindre que l'introduction d'une aussi grande quantité d'air froid ne nuise au régime du fover de la chaudière. Au reste, dans ce cas, le moyen paraît exagéré et, somme toute, les systèmes indiqués sur la Nymphe ne semblent pas à imiter. Ainsi que nous le disions tout à l'heure, toutes

les fois qu'une ventilation énergique est nécessaire, il faut recourir à dos moyens artificiels; c'est ce qui a été pratiqué sur les monitors, où le manque d'air se fait sentir aussi bien pour la respiration de l'équipage que pour l'air mentation des foyers, et sur lesquels on a eu recours à des ventilateurs à force centritive.

D'après les renseignements recueillis à l'exposition russe, les montions à deux tours (type Koldom) semblables aux monitors américains, sout pourvai de deux ventitaiteurs situés au-dessous de la tour; ils y aspirent l'air et le chassent dans des coursires tatérales qui communiquent avec les différentes parties du biúment; ces ventilateurs exigent une force motrice de 15 chevaux, consistant en une machine spéciale employée uniquement à les faire fonctionner.

Le Smertch, canonnière à une tourelle, porte un seul ventilateur mû par une machine de 6 theraux. Bans l'un comme dans l'autre, l'air provenue des ventilateurs est employé en partie à activer la combustion des foyers des machines. (Reune maritime et coloniale, octobre 1868; Rapport sur l'Exposition universelle de 1861).

Hygéne mavale. — Conservation des vins par le chauffage. M. de Lapparent, directur des constructions navales, a été désigné, il y a quesse mois, par Son Excellence l'amiral ministre de la marine et des colonies, pour présidre une commission dont faissient parié M. le docteur Vincent, impeteur adjoint du service de santé, et M. Debrue, chet de hourcat des hôpituax. Cette commission chait chargée d'étudier les procédés recomnandés par M. Pasteur, pour prévenir les maladies dev vins. A l'expiration des travaux de cette commission, M. de lapparent a adressé récemment au ministère un rapport dont vicei les conclusions:

4º Le chauffage des vins, sans qu'on paises affirmer qu'il assure indéfiniment leur durée, les préserve, au moins fort longtemps, de toute altération, et mérite d'être appliqué aux vins de campagne, particulièrement à ceux que l'on expédie aux colonies. Il convient, en consequence, de faire une première application en grand de ce procéde, on chargement qui doit être expédié on septembre prochoin, au Gabon, sauf à en laisser une petite fraction à l'état nature, lour serviu de terme de commanison:

naturer, pour servir de terme de comparaison; 2º Le vin devra être chauffé à une température comprise entre 55 et 60° centigrades;

3º Le vin chauffé devra être viné de 1 1/2 p. 100 d'alcool, de manière à être au titre de 15 p. 100 d'alcool, titre réglementaire des vins de campagne expédiés aux colonies. Si, par hasard, le vin, avant la chauffe, ne posséait pas le titre de 12 p. 100, exagé par les marchés, on devrait le lui rendre ;

A' L'appareil dont il conviendra de se servir est le réfrigérant de M. l'ingénieur Perroy, convenablement modifié, c'est-à-dire que l'enveloppe en tôle zinguée aura été remplacée par une enveloppe en étain pur, ou en cuivre fortement étamé.

Son Excellence, dans une dépèche en date du 15 juillet, après avoir applanti aux résultats constatés et obtenus par la commission, adopte la proposition qu'elle lui a soumise re prononce la permanence de la commission constituée pour l'étude des questions qui se rattachent à la conservation des vius de la marie.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA WARINE.

8 september 1988. — Par application du 5- paragraphe de l'article 26 du des jeglement du 29 novembre 1806. M. Massos (Ghales-Enrest-Alfred), médecin de 1º classe, et Pou. (Gustave-Louis), médecin de 2º classe, ont désignés pour enhapteur sur le Jean-Jear, en remplacement de MM. Vavvara, médecin de 2º classe, pervenus au terme réglementaire de luy confarement sur ce vaissen.

11 SEPTEMBRE 1868. — Un concours pour l'emploi d'agrégé chargé du cours de Pharmacie extemporanée, manipulations chimiques, s'ouvrirs à Brest le 26 octobre 1868.

22 SEPERMBR 1868. — M. DEMAT, médecin de 2º elasse, du cadre colonial du Sénégal, est ratuché, pour cause de maladic, au cadre métropolitain de Rochefort. Lécios в'июмкия.

Par décret du 10 septembre 1868, a été promu:

Au grade d'officier ;

M. Juvénat (Joseph-François-Maximin), médecin de 1^{re} classe, faisant fonctions de médecin-major au 4^r régiment d'infanterie de marine: 21 ans de services, 14 cam-Pagues; chevalier du 25 juillet 4864.

BETRAITES.

Par décision du 5 septembre 1808, NM. Weller (François-Prosper), et Boxeswall: re Lesricos (Clarles-Henri), médecins de 1^{re} classe, ont été admis à faire valoir leurs droits à la retraîte, à titre d'aucienneté de services et sur leur demande. Par décision du 24 septembre 1808. M. Boyrayre (César-Marie), médecin de

² classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de verkes et sur sa demande.

18700ME.

Par décret du 12 septembre 1888, M. Arvas (Armand-Marie-Alphonse), chirur-gienne à velasse, en non-activité nour infirmités temporaires, a été mis en réforme.

Par suite d'infirmités reconnues incurables.

Par décret du 28 'septembre 1868, M. Brews (Eugène-Antoine-Henri), aidelédicin, a été mis en non-activité par retrait d'emploi,

DÉMISSIONS.

Par décret du 12 septembre 1868, la démission de son grade offerte par M. Chanv (Chaude-Joseph-Auguste-Gabriel), médiecin de 2º classe, a été seceptée. Par décret du 28 septembre 1868, la démission de son grade offerte par M. de

Capraville (Georges-Adolphe), médecin de 2º classe, a été acceptée.

Par décret du même jour, la démission de son grade offerte par M. Sallé (Jules-

For décret du même jour, la démission de son grade offerte par M Victor-Charles-Ernest), chirurgien de 3º classe, a été acceptée. PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pensions de retraite. Décret du 12 septembre 1868, - M. Macé (Guillaume-Charles-Marie), médecia de 1re classe; 42 ans 4 mois 25 jours de services, bénélices de campagne compris: 2.507 fe

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN HÉDECINE. Paris, 16 juillet 1868. - M. Massan(Pierre-Victor-Edme), chirurgien auxiliaire de 3º classe. De l'enchandrome de la région parotidienne et de son trailemont

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1868.

PARIS.

	INSPECTEUR	GENERAL.
Reguand	on const le	4.6

INSPECTEUR-ADJOINT.

rentre de congé le 10. CHERROTRG.

MÉDECIN EN CHEF.

arrivé de Vichy le 22.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. débarre du Sotférino le 8, embarque sur la Poursuivante le 10 ; en débarque le 29 et part pour

Topion. VAILLANT, destiné au service de l'immigration, part pour Marseille et Pondichéry le 8; ordre annulé. - revient au port le 25, et embarque sur la Poursuivanté

le 29. HERNAULT destiné au service de l'immigration, part pour Marseille le 10, et pour Pondichéry le 19,

. . arrivé de Brest le 16. MÉDECINS DE DEUXIÈME GLASSE

Pichon. débarque du Solférino le 1et, et part pour Brest le 5. Bernard (François) . . . part pour Toulon le 2.

CHEVALIER (Nichel) . . . débarque du Loiret le 15. Napias. embarque sur le Loiret le 15. CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

GOUTANT, débarque du Sotférino le 1er, part pour Toulon le 5

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

Masse. embarque sur la Poursuivante le 28. AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.

Zilgien arrive de Bochefort et embarque sur la Poursiivante le 7.

BREST. MÉDECINS EN CHEF.

Quesnet arrive de Rochefort le 14.

Barnallier arrive de Toulon le 14.					
MÉDECIN PRINCIPAL,					
LOZACII arrive de Toulon et entre en congé de convalescenc le 1 ° .	8				
MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.					
Marge, part pour Cherbourg le 9.					
Mission	•				
VAUVRAT débarque du Jean-Bart le 15.					
CLOWET cmbarque sur le Borda le 15.					
JORANT et CAURANT rentreut de congé le 20.					
te Saint-Julien arrive de Toulon le 25.					
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.					
Foll débarque du Donawerth le 5 ; est réservé pour le Jean-Bart.	:				
llony arrive de Lorient le 6.					
Denon débarque du Refuge le 6.					
Hochefort embarque sur le Refuge le 6, puis sur l'Opinidtre le 9, en débarque le 17.					
Picnos arrive de Cherbourg le 9.					
Carloxnel arrive de Cherbourg le 12.					
Sarzaud arrive de Toulon le 14.					
FRIOCOURT et DELMAS arrivent de Lorient le 14.					
Gréaux embarque sur le Bougainville le 17.					
Geoffhoy arrive de Toulon le 28; est dirigé le 30 sur Qui- beron, à l'effet d'embarquer sur la Savoie.					
CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.					
De Lostalot-Bachous arrive de congé le 6.					
01ET					
GETRON ET COURTN débarquent de l'Inflexible le 13.					
lianus débarque de la Psyché le 15.					
Bouagnots arrive de Lorient le 14.					
Le Coat de Saint-Haouen . embarque sur l'Inflexible le 13.					
AIDES-MÉDECINS.					
LEROY, arrive de Toulon le 5.					
ARLOGG, embarque sur l'Inflexible le 13.					
Deschange embarque sur la Psyché le 15.					
BRINGERONG et KERMORVANT . partent pour Lorient le 14.					
PHARMACIEN EN CHEF.					
Hérer, rentre de congé le 17.					
PHARMACIEN PROFESSEUR.					
Garrentin part pour Rochefort le 10.					
PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.					
VINCENT (Edmond) arrive de congé le 7.					
PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.					
Dell'Teil se rend à Rochciort le 4.					

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE. Schnidt, Monnet et Léonard. partent pour Rochefort le 8.

LORIENT.

MEDICINS DE DEUXIÈME CLASSE.

QUETAN, FRIOCOURT et DELMAS. partent pour Brest le 12.

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.
BOURGEOIS part pour Brest le 14.

Baindeiong arrive le 16.
Kermoryant arrive le 17.

MÉDEGIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

COULLANDRE embarque sur le Sésostris le 2, et en débarque le 29.

MARION part pour Rochefort le 5, et rentre le 25.

ROCHEFORT.

QUESNEL part pour Brest le 9.
BEAD et ROURIN . . . arrivent le 14.

DUPLOUT part pour Toulon le 9.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
FOURNIER arrive de Brest le 7.
MERLIN. . . . arrive de Toulon le 8.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

COMBRAUD. . . . destiné pour aller embarquer sur *la Mégère* dans les mers du Sud, part le 3 pour Saint-Nazaire, à l'effet

du 9.

Dunay rentre de congé le 7.

ROUX (Edouard). rentre de congé le 12.

AIDES-MÉDEOINS,

Hockard.... est dirigé sur Toulon le 10. Револисеат... le 22.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Cherbourg.

ELAVAUD. arrive de Toulon le 14.

CARPENTIN arrive de Brest le 14.
MARION PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE. Singuy arrive de Lorient le 10, et repart le 21. arrive de Toulon le 13.
M _{(NNET} , Schmidt et Léonard. arrivent le 10. R _{EINARD} et Jacques arrivent de Toulon le 13.
$E_{TIE_{XNE}}$
IONNET
TOULON.
Bugnature, park pour Brest le 12. Beat, park pour Brest le 12. busc, park pour Bochefortle 12. busc arrive de Brest le 14.
The MÉDECIN PROPESSEUR.

Onbroth						٠	arrive de Rochefort le 14.
Coone							ÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
MREITY.	٠.						débarque du Var le 1 ^{er} . débarque du Var le 1 ^{er} . part pour Rochefort le 5. rentre de comé le 7.
DE Same	٠. ٠		٠				en congé le 12.
- ALATO	-Ju	LI	E?				en congé le 12. débarque de l'Européen le 20, et part pour Brest.
Les.						M É	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

L_{Ekor}, débarque du Var le 1er: en congé de convalescence H_{SCARD} le 3. k_{FRNARD} (François) rentre de congé le 5; embarque sur le Darien le 21,

Sakkaup (* tainpen) arrive le 7. BOXIFANTI. débarque de la Provence le 10, et part pour Brest, rentre de congé le 1er.

Rocx (Antoine). Driggraph. désigné pour le Narval, part le 5 pour Alger. E_{TIREXE} arrive le 8. arrive le 12.

C_{STAMBEERON} Tore rentre de congé le 13. R_{IMBAUD} arrive de Lorient le 15. rentre de congé le 15.

Arbinent. MARNATA rentre de congé le 21, et embarque sur le Louis XIV. GEOFFROY débarque du Louis XIV le 21. part pour Brest le 24.

FROMENT. rentre de congé le 23. CHIRURGIENS' DE TROISIÈME CLASSE.

GOUTANT arrive de Cherbourg le 12; embarque sur le Darien tologogy arrive d'Alexandrie le 16.

AIDES-MÉDICINS.

PAIN. débarque de l'Ardêche le 15.
HOCKARD. embarque sur l'Ardêche le 15.
AUSE débarque de l'Ardêche le 20.
débarque de la Magnanime le 20.

Pendrigeat embarque sur la Maguanime le 29.

Roux (César). embarqué sur l'Iéna le 16, débarque le 30

Brêthes passe de l'Européen sur l'Iéna le 20.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE,

Sinon part pour Rochefort le 8.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

JACQUES, REYNAUD et PORTE. partent pour Rochefort le 10.

MARTINIQUE.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

TRALY..... qui se trouve en congé à Fort-de-France, reçoit le 21 soût Pordre de prendre du service dans le hôpitaux.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

Desperis. destiné à l'immigration, embarque sur la Jumns le 21 août, en qualité de délégué du gouvernement.

GUADELOUPE.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

M. La Cascade embarque en qualité de médeein délégué du gouver nement, le 27 juillet, sur FIndus.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

SOMERSET, CAP YORK, AUSTRALIE SEPTENTRIONALE:

de me propose d'exposer, aussi brièvement que le comportera l'importance de chaque sujet, la géographie physique, la météorologie et la topographie médicale de cette portion de la péninsule du Cap-Vork, la plus voisine de l'établissement de Somerset.

Géographie physique. - Elle embrasse une surface considérable, limitée par la baie de Newcastle, la rivière Kennedy qui s'y jette, par une ligne allant de l'embouchure de la rivière dans la direction de la côte ouest, au sud, et par le cap York, au nord. Ce territoire est très-irrégulièrement dessiné : il a quelque ressemblance avec un cône trougué dont la base regarde le sud. Il est entouré par la mer, de trois côtés, et le cours de la rivière Kennedy lui donne, pour ainsi dire, le caractère d'une île. Il est profondément découpé par de petites baies, sur la côte est et près du cap York; le littoral est garni de nombreuses îles, d'une formation identique à la grande terre, dont la plus grande est celle d'Albany, et d'une inextricable série de bancs de coraux qui ne sont que la prolongation des grands Barrier Reefs. Ces récifs s'étendent pendant 1,000 milles, le long de la côte d'Australie, coupent le détroit de Torrès, qui sépare le cap York de la Nouvelle-Guinée, et rendent la navigation encore très-dangereuse dans ces parages, malgré l'étude si patiente et si complète dont ils ont été l'objet. Le paysage de cette contrée est formé d'une série de sommets arides d'une roche ferrugi. neuse, et de plateaux séparés par des vallées profondes et des

Jout récemment, l'Angleterre vieut de crère un nouvel établissement là des separtironies de l'Australie, up, par sa position, offe une grande de l'Australie, up, par sa position, offe une grande compensace comme port de réfuge et, en temps de guerre, comme post militaire; nons sons cru utile de traduire le neporte du chirurgien de la marine ropale anglaise, I. J. Issan, clungé du service médical du détochement d'infanterie de marine, que missidence à Sonarese, bien qu'il ne roit traité, dans exte les pographies, et un résidence à Sonarese, bien qu'il ne roit traité, dans sette les pographies de l'en pertie bett insidée de cette vaste contrée si intéressant à lant de points de l'en per le contre de l'australie et de l'entre de communer, comma page de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'est de l'entre de l'entre l'est de l'est de l'entre l'est de l'est de l'entre l'est de l'est de l'est de l'est de l'entre l'est de l'est de

plaines ondulées. Les hauteurs se dirigent presque toutes du sud au nord; elles semblent être la continuation, en petit, des chaines de montagnes qui traversent Queensland d'un bout à l'autre, à peu près dans la même direction; les sommets les plus élevés sont très-voisins ou peu éloigués des bords de la mer, tandis que les autres forment des chaînes intérieures irrégulières que séparent les nombreux cours d'eau qui sillouneut cette colonie, dans toutes les directions. Ces chaînons envoient des prolongements vers la côte est, qui tantôt se terminent par des mornes escarpés, eirconscrivant des vallées en formant de petites baies, ou bien, comme cela se présente parfois à la côte est, mais presque toujours à la côte ouest, déclinent graduellement, formant des plaines sablonneuses irrégulières qui devicunent continues vers le littoral. Les sommets et les plateaux sout d'une médiocre élévation, excepté à la côte est, où quelquesuns de ces mornes ou promontoires atteignent une hauteur de 440 à 480 pieds au-dessus du niveau de la mer. Le mont Bremner, qui touche au cap York, et forme la portion terminale de la chaîne, atteint une hauteur de 409 pieds. Cet aspect physique règne dans toute la partie de la péninsule du Cap-York, à l'exception d'une petite étendue, le long de la rivière Kennedy et de la baie de Newcastle, où l'on a découvert une série de quatre lagunes d'eau douce dormante et quelques tourbières reposant sur un fond de sable. Les vallées et les plaines sont arrosées par plusieurs petits ruisseaux qui prennent particulièrement leur source dans les hauteurs, et, après un grand nombre de circuits et d'entrelacements, viennent se jeter dans la mer, lls constituent le drainage de la saison pluvieuse; car, à la fin du printemps (octobre et novembre), la plupart sont entièrement à sec. Les lagunes diminuent aussi considérablement dans cette saison; il v a lieu de remarquer qu'à l'époque où l'ean se fut retirée de ses rives ordinaires, et alors que le fond fut mis à decouvert sur un grand espace, ou observa un mouvement de flux et de reflux qui coîncidait avec les mêmes phénomènes que présentait la mer voisine. Ou n'observa plus ces marées lorsque les lagunes furent revenues à leur niveau ordinaire : l'eau continua à rester douce, de sorte que une simple porosité du sol intermédiaire ne suffit pas pour expliquer comment de tels flux et reflux se produisent. Les ruisseaux du voisinage étaient tous taris, la rivière Kennedy est assez éloignée pour qu'elle ne puisse avoir cette influence, et la mer est distante de plus d'un demi-mille, S'il y avait quelque mélange avec l'eau de mer, l'eau des lagunes serait devenue saumàtre ; mais, comme je l'ai dit, elle est restée douce. Si les lagunes étaient alimentées par des sources. leur volume d'eau ne devrait pas diminuer : mais étant au contraire le résultat du drainage de la saison pluvieuse, comme les ruisseaux, elles doivent diminuer pendant les chalcurs, par suite de l'évaporation et du défaut d'aliment. Je ne puis donc en trouver l'explication ailleurs que dans l'influence indirecte du flux et du reflux agissant comme une vis à tergo. Mais comment cela a-t-il lien? c'est ce qu'il m'est impossible de dire, quant à présent. L'eau qui alimente la colonie n'a pas fait défaut à la suite du dernier asséchement des ruisseaux et de la diminution du niveau des lagunes : il n'y a pas du reste, à craindre qu'elle vienne à manquer, tant il est facile de s'en procurer en ereusant à une profondenr suffisante.

Géologie. - La formation géologique consiste principalement en une première couche de roches ignées, partout en voie de désagrégation lente, excepté dans les forêts épaisses où les rayons du soleil ne peuvent pénétrer. Celle-ci repose sur une épaisse couche de grès quartzeux à gros grains, de 20 à 50 pieds d'épaisscur en quelques endroits, qui recouvre sans doute le granite, le porphyre, ou des conglomérats granitiques, comme cela aété observé en assises au cap York, dans quelques failles de la passe d'Albany ou de l'étroit passage qui existe entre la grande terre et l'île d'Albany. Il est évident que eette île, au moins, a dû, à une période éloignée, faire partie du continent, puisque les projections sur la grande terre sont directement opposées, et apparaissent exactement comme si elles devaient remplir les brèches de l'île, et vice versa, tandis que les mornes elfondrés des deux côtés sont directement opposés. Cette formation règne partout sur les hauteurs et les plateaux, mais elle varic quelque peu dans les vallées et les plaincs, où la surface du sol, consistant en argile ferrugineuse, sable, et combinaison des deux éléments avec des végétaux décomposés, dans plusieurs localités. repose directement sur un grès blanc grossier. La surface du sol sur les sommets est très pauvre : elle consiste principalement en lumus mêlé à une très-petite quantité d'argile ferrugineuse; mais la proportion de cette dernière augmente rapidement, lorsque la foret offre des éclaircies : les roches pyriteuses subissant alors

une rapide désagrégation. Dans les vallées et dans les plaines, comme il a été dit, le sol est formé soit d'humus et de pyrite ferrugineuse, soit de pyrite seule, de sable et d'humus, ou de sable seul et de la combinaison de ces trois éléments, en proportion variée. Au voisinage, et à une assez grande distance autour de l'établissement, le sol n'est guère propre à l'agriculture: il peut cependant donner de bons pâturages pour les bêtes à cornes et les moutons. l'ai toutefois observé d'étroites bandes de terrains sur les bords des rivières, contenant une assez home chaisseur de terre grasse, qui, je le pense, pourraient être cultivées très-avantageusement. A la côte ouest, la couche d'humus est plus abondante, et le sol paraît très-fertile.

Flore. — Les sommets et les plateaux sont couverts de forèls et de taillis très-épais, contenant une immense variété d'arbres propres au continent. Il n'y en a qu'un petit nombre qui appartienne réellement à la végétation tropicale : les vallées et les plaines sont moins couvertes : des bandes de taillis cenendant les coupent dans toutes les directions; des arbres, soit isoles, soit réunis en bouquets assez épais, garnissent les espaces qui les séparent : il est rare de rencontrer une petite étendue qui en soit complétement dépourvue. Les arbres, dans les terrains plats, à peu d'exceptions près, ne différent guère, en tant qu'espèces, de ceux des montagues, mais généralement ils sont rabougris. Ils consistent généralement en groseilliers, banksiées et tamariniers, spécialement ceux qui poussent en petits groupes ou isolément. En raison de la stérilité du sol, un arbre isoléne peut porter un aussi brillant feuillage que ceux qui fout partic des forêts épaisses qui recouvrent les sommets; là où les ravons du soleil ne peuvent pénétrer, et où, par suite, l'évaporation ne se fait pas, chaque feuille qui tombe devient fumier. Parmi cette variété si grande d'arbres qui forment les forêts et les taillis, qu'il me serait impossible d'examiner, les plus remarquables sont : plusieurs espèces de gommiers (Eucalypti) ; le mimusops kaukii, qui porte un petit fruit rougeâtre; quelques espèces d'Eugenia, qui donnent un fruit d'un goût agréable; les arbres corail (Erethrynæ); quatre espèces de palmiers: Carnota urens, Seaforthia elegans, Calamus et Corupha; quelques variétés de ficus, dont une porte un fruit d'un goût douceàtre : quelques arbres à baies, recherchés par les oiseaux-On trouve, étroitement entrelacées aux arbres des forêts, quelques variétés de plantes grimnantes, de vignes, de plantes parasites rampantes, deux espèces de rotin (Calamus australis et Fluuellaria Indica): des orchidées et des épinhytes, qui attirent l'attention par la manière singulière dont elles adhèrent aux arbres. Sur les lisières des bois principalement, on trouve deux espèces de Pandanus (P. Spiralis et P. Pedunculatus) : le Wormia alata, et un arbre très-remarquable, le Cochlospermum Bombax (arbre à soie-coton), et des buissons épais : tandis que dans les endroits découverts on rencontre des gommiers (Moreton-ban Ash), quelques soécimens d'Acacia, dont un rampant, des arbres à the (Melalucæ), des Grevilliées, des Casuarinées, etc., des bouquets d'arbrisseaux, et quelquefois les Pandanus et les Eugenia constituent la principale végétation arborescente. Les terrains plats ou les plaines ouvertes sont tapissées d'un foin de qualité inférieure dans le voisinage immédiat de l'Établissement; plus loin, l'herbe est meilleure, et pendant la saison des pluies, eu automne, elle est partout mèlée à des plantes rampantes dont quelques unes portent de jolics fleurs, et à d'autres plantes naissant de bulbes et de racines comestibles. Entre autres se trouve une sorte de vigne qui se charge de bouquets de fruits noirs ressemblant à des grappes: mais ces fruits ont un goût astringent désagréable. Sur les bords des ruisseaux, et autour de lagunes. on rencontre des bonquets de Bambous, et dans le voisinage des tourbières, des Casuarinées d'une belle venue, une espèce d'Auricaria et quelques variétés de bruyères (Epacridacées). La plante urne (Nepenthes distillatoria) a été vue dans quelques endroits, sur le bord des cours d'eau, mais bien toin de l'Établissement. On m'a rapporté que le bois sandal et le cèdre Poussaient à la côte ouest; mais comme je n'ai pas vu ces arbres moi-même, je n'en suis pas certain : c'est cependant excessivement probable. Les racines comestibles que l'ai vues proviennent de deux espèces de vain sauvage (Dioscora bulbiferu); le Callidium esculentum, un tubercule qui se rapproche assez de la patate par le goût et l'odeur, qui croît en petite quantité dans l'île d'Albany. Enfin il y a quelques espèces de convolvulus, dont les racines sont assez agréables au goût et nourrissantes. A cette série restreinte de racines et de fruits comestibles que j'ai énumérés, je dois ajouter le bananier, dont on a rencontré de petits groupes fort loin dans la péninsule, ainsi que les fruits du Pandanus Pedunculatus et ceux

d'un groscillier sauvage qui croît en abondance; mais ni les uns ni les autres ne peuvent être d'une grande ressource pour l'alimentation. Ces productions végétales, associées au poisson et à la tortue, lorsqu'ils peuvent s'en procurer, constituent la principale nourriture des indigênes; mais il n'y a rien de régulier dans leur régime, attendu qu'il est rare qu'ils soient gros et gras, si ce n'est pendant la saison de péche, ou lorsqu'un heureux hasard, sous la forme d'un requin à demi pourri on d'un marsouin vient à être rejeté à la côte, et leur permet de se procurer plus d'aliments ou il ven faut nour assouvir leur faim.

Les seules plantes médicinales que j'aie vues sont : le giugembre, la muscade et l'acacie; mais il ne s'ensuit pas qu'il n'y en ait pas un beaucoup plus grand nombre. Je sais que plusieurs variétés de baies produites par les arbrisseaux des taillis doivent étre des poisons, puisque les naturels n'en mangent pas; mais possèdent-elles des propriétés médicinales? c'est fort douteux. Le ricin a été introduit rici, et y fleurit; mais ses fusis sont petits et contienment peu d'huile : la plante elle-mème parait dégénérée. Les palétuviers, qu'on rencontre rarement là oil il n'y a pas de marais, garnissent le plus grand nombre des petites baies qui circonscrivent la péninsule; mais heureusement ces végétaux ne sout pas ici l'indice d'exhalissons palustres ces ces végétaux ne sout pas ici l'indice d'exhalissons palustres.

Faune. — La zoologie de ce district ne doit pas compreudre beaucoup de specimiens de mammiferes, et ne doit guere, autant que j'en puis juger, differer de la zoologie propre à tout le continent de l'Anstralie⁴. Il y a quelques espéces de marsupianx consistant en Wallabies (une sorte de petit kanguroo), et en Opossums; les chiens indigenes, race dégénérée; les chats du pays, asezz jolis, mais très-destructeurs; deux spécimens de rats, le bundicoat (Mus giganteus), et une espèce plus petite (Mus indicus); quelques représentants des chauve-souris, dont la plus grande et la plus remarquable est le renard mouche (Pterouss conssicialluts).

On rencontre une très-grande variété d'oiseaux, dont quel-

Nos engageous cux de nos contires qui désirenient se resologne sus le poperapite médice de continent sontiale, à lier l'article Australie du Briel.

Enged. des Sc. méd., rédig par le D' Bertillon et surtout un chermant volume in-34 majéss invituél : dustralie, a popular account of its phytical feature inhabitant, material History and productions, etc., London Society for possibilité de la continue de la conseque de et accompagné (m. M. etc. a. M. s. etc. M. s. etc.).

ques-uns ont un magnifique plumage. Pendant la migration, à l'époque de l'accouplement, ils offrent beaucoup d'intérêt. Il y a beaucoup d'espèces qui habitent, d'une facon permanente, la péuinsule. Les plus remarquables sont l'oiseau-fusil (Ptiloris mamifica) 1, sorte d'oiseau de paradis, dont la femelle, au lieu de revêtir les brillantes couleurs du mâle, conserve une livrée sombre, mélée de brun et de blanc : le cacatoc blanc, le pigeon vert; plusieurs espèces de colonibes, toutes an plumage riche et varié: quelques rares représentants de la tribu des hibous; le con de broussailles; la Talegalle Lathamia; une autre espèce de eoq, mais plus petite, le Megapodius tumulus 5. Ces deux espèces bâtissent de grands remparts en terre dans lesquels plusieurs familles déposent leurs œufs, un pen au-dessous de la surface, pour les faire éclore. La chaleur dans l'intérieur de ces terrasses est très-considérable. Le monticule construit Dar le Meganodius est deux fois plus grand que celui de la Tulegalle. La quantité de petits oiseaux, qui ne sont guère plus gros qu'un jeune poulet, que peuvent renfermer à la fois ces masses de terre, est réellement étonnante. J'ai vu de ces nids en commun avoir 10 à 15 pieds de haut et de 20 à 50 pieds de circonférence. Trois espèces de héron, la Tête de cuir (Leatherhead. Monk bird), le Bower bird (Chlamudera cerviniventris) 1, 11 est réellement merveilleux d'observer comment ces oiseaux contruisent artistement leur demeure. L'Aplonis metallica (espèce d'étourneau); quelques faucons; trois espèces de loriots, et quelques autres qui n'ont rien de remarquable, composent l'ensemble des oiseaux que j'ai vus. Les migrations commencent vers les premiers jours de septembre, et le plus grand nombre d'immigrants paraîtrait venir de la direction de la Nouvelle-Guinée. Quelques espèces ecpendant sont connues pour habiter les limites sud de l'Australie, particulièrement le Blue Mourolain (?) et les perroquets Rosella (?). Le Pigeon du détroit de Torrès (Carcophagus luctuosa) est un des premiers à émigrer. Ils émigrent, en grandes bandes, de la Nouvelle-Gninée et des îles voisines, et apportent un renfort considérable à notre confingent habituel. Ils reparaissent pendant toute la saison plu-

Synon : Epimaque Promefil.

² Talegalla, genre de la famille des Migapodidées, ordre des Gallmacées, créé

Ces oiseaux ainsi nommés ont été découverts en partie par Quoy et Gaimard.

Ces oiseaux ne sont que de véritables Pirolls.

(A. L. DE M.)

viense, et ne disparaissent définitivement qu'au mois de mars suivant. La plus grande partie arrive avec les pluies et s'éloigne avant la fin de mars. Parmi les plus remarquables, nous citerons cina espèces distinctes de martins-pêcheurs que j'ai vues, et je neuse qu'il y en a encore davantage. La première est le Dacelo giganteg, le Maître-Jack rieur des districts du Sud, où il n'a qu'un plumage insignifiant, tandis qu'ici il a une livrée solendide : Tanusiptera sulvia, magnifique oiseau, avec deux larges plumes à la queue : Alcuoue azurea et Pusilla, et un autre représentant moins brillamment paré, que je ne puis nommer; quelques espèces de Guéniers, dont une, entre autres, netite. est remarquable par son plumage varié, mais surtout teinte de vert, le Merous orugtus : plusieurs espèces d'autours (Astur): un vrai faucon (Falco frontatus): une espèce de Pitta (Pitta strepitans) 1, qui a aussi une livrée brillante et variée comme le Martiu-Pécheur: trois espèces de laujer (Lanius). Chez l'une d'elles. la trachée, d'une grande longueur, est disposée en cerele sur le sternum, directement sous la peau; l'extrémité, qui se rend aux poumons, passe sur le sommet du sternum pour se reudre dans le thorax. La voix de cet oiseau est singulièrement creuse: on l'appelle ici le trompette ou le ventriloque. Deux espèces de Landrail (?); quelques-nnes de Sunbirds (?); une espèce de Nectarine : plusieurs de gobe-mouches; une espèce de cormoran (Phalacrocorax melanoleucus): des espèces de merles (Turdus). de mésanges, de moineaux (Pyrqita), et deux espèces de corbeaux (corrus), dont un est le Corrus coronoïdes, forment la portion la plus importante des espèces émigrantes, Beaucoup d'autres oiseanx, qui apparaissent à certains moments, et qu'on ne voit plus dans d'autres, nécessitent une troisième division, puisqu'ils ne peuvent être rangés ni parmi les émigrants ni narmi les stationnaires. Parmi eux, j'ai remarqué les suivants: - deux espèces de Fous (sula) S. Fusca et S. Piscator: deux de Sterne (Sterna) S. Gracilis et S. Melenanchen : deux espèces de Bécasseau (Triuga) ; une, la petite espèce, l'autre le courlien Bécasseau (T. subarquata); une outarde (Otis Australasigna); une caille (Coturnix); une sorte de Bernache (Cercopsis Novæ-Hollandiæ), qui diffère considérablement des individus de la même espèce qu'on trouve à la Nouvelle-Galles du Sud. Je

Le merle a le plumage rouge et la femeile, vert.

ne doute pas qu'il n'y ait encore beaucoup d'autres variétés d'oiseaux en outre de celles que j'ai vues. Ainsi, on m'a dit qu'à la cité ouest, il y a deux espèces de perroquet qui n'ont jamais paru de ce côté, ainsi que des pigeons et des tourte-relles d'un plumage reunarquable. Il est excessivement probable qu'il y a encore bien des espèces inconnues. Je n'ai cité que celles que j'ai vues, et du plus grand nombre desquelles je possède des représentants; mais j'espère ultérieurement être encore mieux renseigné sur ce suiet.

Il y a une variété considérable de reptiles dans les mers voisines. Pendant la plus grande partie de l'année, on trouve quatre espèces de tortues (Chelonia); mais c'est seulement à l'époque de la nonte, c'est-à-dire d'octobre à mars, qu'elles se rassemblent en grand nombre. Elles sont toutes quatre comestibles. trois, de différentes grandeurs, sont des variétés de la tortuc verte commune : la quatrième est le caret (Caretta imbricata). Pendant les beaux jours de calme, dans la saison chaude, un alligator, ou crocodile, de formidable aspect, provenant des bajes voisines, se montre dans la passe d'Albany et dans la baie de Somerset, Ces reptiles habitent en troupes considérables le cours lent de la rivière Kennedy. A terre, il y a un assortiment très-varié de lézards, dont quelques-uns de grande taille; un petit nombre d'iguames : j'en ai vu quelques-uns de 3 et 4 pieds de long, et gros à proportion. Il y a un beaucoup plus grand nombre de serpents que la nature du sol, de la végétation, ne peuvent le faire supposer. J'ai remarqué, entre autres une anquis, espèce transitoire avant assez d'analogie avec l'orvet; elle n'est pas venimeuse : plusieurs représentants, en petit, du Boa, le serpent diamant d'Australic, ainsi appelé à cause de la forme de ses écailles, et qui atteint de 10 à 12 pieds de long 1. Ils ont de formidables rangées de dents et sont très-voraces, mais nullement venimeux, quoi qu'on en dise. On rencontre plusieurs serpents bruns ; j'en ai moi-même tué un de 9 pieds 1/2 de long. Ils ne diffèrent pas sensiblement de ceux de meine espèce qui infestent lecontinent entier etqui sont très-venimeux. Le serpent noir (Acanthopis tortor) et trois espèces deserpent-fouet (Whip snake), une verte et l'autre tigrée de taches blanches et jaunes, sont excessivement venimenses. Je n'ai nas vu le Death ad-

¹ Un de ces reptiles de 14 pieds de long a été tué dans les casernes des Marines.

der (?), mais on dit qu'il existe dans la péninsule. Un petit nombre de ces serpents se tiement dans les fourrés; généralement on les rencontre plutôt dans les terres basseset les phairs libres. Presque toujours ils s'enfuient à l'approche de l'homme, mais pas toujours cependant; aussi faut-il s'avancer avec um certaine prudence à travers les hautes herbes, dans les endroits non fréquentés. Heureusement, il n'est pas encore survenu d'accidents sérieux par suite de morsures de serpents. Un homme a été mordu dans l'île d'Albany pendant son sommeil; mais comme il n'y a pas eu de suites fâcheuses, ce serpent ne devait nas être venimeux.

Les éaux de la mer sont fréquentées par beaucoup de poissons très-variés; quelques-uns sont très-curieux par leurs formes et leurs conleurs; presque tous sont comestibles, d'une bonne qualité et d'un goût excellent. On trouve aussi une grande variété de crustacés; les rochers sont riches en espéces de mollusques et de radiaires, dont quelques-unes sont spéciales à ces mers.

Anthropologie. - Les aborigènes du cap York ne différent des indigènes des autres parties du continent, qu'en ce qu'ils occupent, s'il est possible, une place encore plus inférieire au bas de l'échelle de la création. Généralement ils sont tout à fait noirs : cette couleur paraît être nour eux un suiet d'orgneil. puisqu'ils se frottent soigneusement le corps avec du charbon de bois préparé dans ce but. Leurs cheveux sont d'un noir de iais, mais lisses, comme généralement cela se présente chez les Malais et les Indiens, Quant aux traits, les membres d'une même tribu différent considérablement : quelques-uns présentent ceuv des nègres africains, si ce n'est qu'ils n'ont pas les cheveux crepus ; mais, comme cux, ils ont les lèvres épaisses et le nez épaté. D'autres offrent ceux des Malais et des Indieus; enfin un petit nombre ont beaucoup de rapports avec les Arabes ou les individus de race juive : le nez est très-fortement aquilin. Je crois que de semblables particularités se reucontrent dans toute l'Australie, et il ne m'est guère possible d'éclaircir la question si controversée, de l'origine de la race australienne. Quelques ethnologistes supposent qu'elle dérive de la famille indo-malaise; d'autres la font naître des peuples de la Nouvelle-Guinée, ou Papouas, race évidemment nègre, bien que, même parmi eux, on puisse observer de notables différences quant aux traits et au physique. Il y a lieu de eroire que la première hypothèse est plus exacte; ear les mœurs, les coutumes, le langage des Australiens n'ont aucune affinité avec celles des Papouas on des représentants de cette même race qui habitent toutes les îles dispersées dans le détroit de Torrès, entre le eap York et la Nouvelle-Guinée, à l'exception de l'île du Prince-de-Galles et de quelques autres plus petites situées entre cette île et le eap York, Elles sont, en effet, habitées par des hommes qui paraîtraient être des métis d'Australiens et de Papouas. Quelque dégradée que soit la race d'où ils proviennent, les Australiens sont eneore bien autrement inférieurs. En général, ils sont de petite stature; les quelques hommes grands et bien faits qu'on rencontre parmi eux doivent eet avantage à quelque eroisement avec les Kowraregas ou Kulkelegas, ou indigènes de l'île du Prince-de-Galles ou de l'une des petites îles voisines du eap Vork auxquelles je viens de faire allusion. Ils sont fourbes, perfides, vindicatifs, excessivement paresseux et sales; ils sont à peu près nus toute l'année, et quoique très-habiles sous d'autres rapports, soit qu'ils ne soient pas donés d'assez de bon sens pour sentir l'utilité de se confectionner un abri quelconque pour les protéger contre le froid de l'hiver ou les grandes pluies de l'été, soit qu'ils n'aient pas une dose suffisante d'énergie pour le faire, ils n'ont pas de cases. J'ai vu quelques feuilles de palmier arrangées de manière à former une sorte d'abri contrela pluie; mais cela devait être à peu près inutile, ear la plus simple notion d'intelligence n'avait pas présidé à l'arrangement de ces feuilles, et elles ne remplissient pas réellement ce but. Dans les districts du Sud, les indigènes construisent de véritables huttes pour se garantir de la pluie. De même que les autres Australiens, pour se garantir de la pluie, pe memeque les autres Australierus, ils ne comprement pas et on ne peut leur faire comprendre l'a-vantage qu'il y a à cultiver le sol. Pendant la saison de la poute des tortues, ils vivent de cet animal, qu'ils peuvent se procurer en abondance, ainsi que, par occasion, des Dugongs (Halicore Australis), qui fréquentent alors ces mers en grande troupe. Cette saison s'étend d'octobre à mai; pendant le reste de l'année, une petite tortue de qualité inférieure est assez commune. Ils déploient une extrême habileté à tuer la tortue et à pêcher, poussés qu'ils sont par le désir d'assouvir leur faim, et excités, en lançant la sagaie, par leur nature sauvage et eruelle : au delà, il n'y a rien chez eux. Leurs ornements sont tout ce qu'il y a

de plus primitif : ils consistent en colliers de graines de diverses eouleurs, en écailles de tortue, en tresses de paille autour des bras, en masques faits de morceaux d'éeaille de tortue grossicrement assemblés et décorés de plumes de cacatoès : les chefs portent de grandes écailles d'huîtres qui leur pendent du no sur la poitrine. Leurs armes leurs sagaies et leurs baches de pierre', tout cela est du travail le plus grossier. Ils out une nourriture adondante pendant la saison des tortues, mais ils vivent très misérablement le reste de l'année, lorsqu'un vent violent, comme c'est d'ordinaire, ne leur permet pas de s'aventurer sur mer dans leurs informes pirogues, faites avec le trone de l'arbre à coton (Cochlospermun Bombax), et grossièrement équipées. Ils sont alors réduits à la maigre ressource que leur offrent les racines et les fruits que nous avons précédemment énuniérés, et les coquillages ramassés chaque jour par leurs femmes (iins). Leur existence est alors fort misérable. Quelquefois un requin ou un souffleur est jeté à la côte à demi nutrélie: mais les pauvres diables ne peuvent pas y regarder de si près, et l'horrible masse est bientôt dévorée. Ce sont de si fieffés voleurs et de si perfides coquins, qu'on n'en admet que l'ort peu dans l'Établissement; autrement, beaucoup d'entre eux se nourriraient indubitablement beaucoup mieux. Les hommes sont marqués sur une ou sur les deux épaules, soit sur le muscle deltoïde, d'un dessin qui a un peu la forme d'un écusson : ils ont aussi d'autres dessins sur la poitrine : quelques-uns ont une ressemblance avec un cœur. La cloison du nez et le lobule des oreilles sont défigurés chez la plupart par d'horribles trous. capables de contenir des morceaux de bois ou des paquets de feuilles d'un demi-pouce de diamètre. Je crois qu'ils pratiquent une sorte de cérémonie quand les garcons sont admis aux priviléges des hommes; mais ils ne font pas une punition de la perte des dents de devant, comme cela a lieu dans les districts du Sud. Il n'y a pas parmi eux de chef reconnu; mais le plus grand coquin généralement, et, en vérité, toujours, exerce le plus d'influence et possède le plus de femmes : car la polygamic est en usage. Ils n'ont aucune idée de vertu et de moralité : aussi une femme, avant le mariage, qui est une simple affaire consistant à demander et à recevoir le consentement des parents,

¹ Elles sont faites par les habitants de la Nouvelle-Guinée et apportées au cap York par les gens des îles du détroit de Torrès.

peut, comme il n'y a pas de hutte pour l'y renfermer, avoir des relations avec les hommes de la tribu, si cela lui plaît et si elle prend quelque précaution: mais après le mariage, elle doit v faire plus d'attention, ear les femmes sont tenues en très-grand mépris, et un mari jaloux regardera comme rien de tuer sa femme à coups de sagaie ou de tomahawk : il peut le faire impunément, et, en vérité, il le fait souvent. Cette race a une courte existence : cela tient sans doute à leur alimentation insuffisante, précaire et de mauvaise qualité. Un homme de trente aus paraît en avoir soixante. Ils souffrent cruellement de la température relativement froide du printemps et de l'hiver; les inflammations des membranes muqueuse, pulmonaire et digestive sont très-fréquentes, et beaucoup succombent. Leur unique traitement consiste dans des scarifications faites avec des morceaux de verre ou des coquilles sur la région douloureuse, et des ligatures. Ils ont aussi une singulière pratique, c'est d'attacher un hout d'une ficelle à la personne malade, tandis que l'autre hout est tenu dans la bouche d'un assistant qui s'en frotte les gencives jusqu'à ce qu'elles saignent : par ce moyen, ils s'imaginent que le mauvais sang passe de la personne malade à la personne saine. Les éruptions sur différentes parties du corps sont très-communes lorsque la nourriture est rare, ce qui n'a rien de surprenant; mais je n'ai pas vu chez eux de cas de fièvre, bien qu'on dise que ce soit une affection fréquente. le suis porté à croire plutôt que ce qu'on appelle fièvre est le résultat des maladies juflammatoires qui règuent durant la saison boide. La parturition est aisée, et les femmes reprennent généralement leurs occupations ordinaires le lendemain de l'acconchement. Je pense que les femmes des indigènes australiens ont la position sociale la plus infime parmi les créatures de la terre, à en juger par la manière dont elles sont traitées iei, et j'ai entendu dire qu'il en était à peu près de même pour toutes les femmes de ce continent. Jeunes ou vieilles, elles sont généralement fort laides; mais la plupart des vieilles sont positivement hideuses. Elles ne vont cependant pas tout à fait nues, comme les hommes, ce qui indiquerait, chez elles, comme un sentiment inné de pudeur, mais elles portent, par devant, une bande de feuilles de palmier suspendue à une étroite corde formée d'herbes tressées qui leur fait le tour des reins. Leur horrible laideur ne les protége même pas contre les brutales passions des hommes blancs : il n'y

a pas longtemps, quelques matelots appartenant à un bâtiment marchand qui apporta ici quelques provisions, introduisirent parmi elles la plus légère forme de maladie vénérienne (la blennorrhagie), et comme il v a beaucoun de promiscuité parmi ces indigènes, elle ne tarda pas à infecter tous les adultes. Ces pauvres créatures souffrirent horriblement : mais cette maladie finit par disparaître. Ils n'ont pas l'idée, parce qu'ils ne peuvent en avoir la conception, d'un Être suprème, ni d'une récompense on d'un châtiment dans une autre vie, et ils ont cela de commun avec les autres tribus connues de l'Australie : ils croient qu'après leur vie, par quelque procédé mystérieux, ils sont transformés en hommes blancs. Le plus puissant effort de leur imagination ne neut pas concevoir de félicité plus grande que l'existence du blanc, qui pent, suivant ses désirs, se procurer une quantité illimitée de biscuit et de tabac, ces biens suprêmes de la jouissance humaine: de telle sorte qu'après la mort, dans le second état, et sous forme de blanc, il n'y a plus rien que le néaut. Ils doivent croire aux esprits, et leur répugnance à mentionner les noms de leurs morts tend à le prouver. C'est là leur seule superstition.

Quatre tribus habitent les terres les plus avancées de la peninsuledu Cao-York précédemment délimitée. Elles ne se distinguent entre elles ni par leurs traits, ni par leur langage, autant que i'enai pu juger. Elles sont souvent ennemies, et cela pour les motifs les plus futiles. Rarement elles se réunissent en un même endroit. Il y a les Gudonas, petite tribu peu nombreuse, qui occupe la terre située à l'est, depuis le cap York jusqu'à la baie de Newcastle. Près du cap York, et occupant le côtéN. O., on trouve les Gomokudins. Ces deux tribus ont des relations fréquentes avec les Komraregas et les Kulkelegas, qui habitent les îles voisines. Les Yadaigan, tribu nombreuse1, habitent la rive sud dela rivière Kennedy, le côté nord et la partie du territoire situé entre les côtes est et ouest, réclamée par les Gudangs et les Gomokudins. J'ai lieu de croire que les quatre tribus ne font pas une troupe de plus de 500 hommes, si même elles atteignent ce chiffre. Elles out toutes été, de temps en temps, très-importunes, bien qu'elleaient été traitées avec la plus grande modération.

J'ai déjà dit que les Kowraregas, indigènes de l'île du Prince-de-

¹¹⁴ fribu des Yadaigans se divise en deux tribus, savoir : Les Yadaigans proprement dits, et les Yambogines; cette tribu est de beaucoup supérieure aux autres-

Galles, devaient être des métis d'Australiens et de Papouas, Cette opinion est sans doute légitime, attendu que, bien que conservant à un très-hant degré les traits earactéristiques des Australiens. bien on'ils aient les mêmes armes, la lance et la sagaie, bien qu'ils professent le même mépris pour les femmes, ils sont de plus hante taille et de plus robuste complexion : ils ont la peau plus foncée, de sombre couleur enjyrée : ils se servent de l'are et des flèches, ainsi que la lance, et ils ont appris à cultiver la terre comme la race paponas, qui habite les îles de Bank et Mulgraves. Deux autres tribus, les Kulkelegas, qui habitent le mont Ernest et les petites îles voisines, et les Kokoregas, qui habitent les petites îles de la côte ouest. ne différent pas, quant an physique, de la race australienne; mais de ec qu'ils ont appris à semer le grain, et de ce qu'ils montrent une intelligence plus développée sous d'autres rapports, il est évident qu'ils out été en relation avec les tribus paponas du détroit de Torrès. Ces tribus comprennent les Muralegas et les ltelegas, qui habitent les îles de Bank, les Badulegas, les îles Mulgrayes, et les Gumalegas, les iles qui les séparent de la Nouvelle-Gninée, Une tribu, nommée les Miriam, habite les îles Murray et Darnley, et quelques iles voisines plus petites, formant une série située à l'extrémité S. E. du détroit de Torrès. Telles sont les principales tribus; mais j'ai des raisons de croire qu'il y en a plusieurs autres de moindre importance. A l'exception des habitants des îles Murray et Darnley, qui, depuis ees dernières années, se comportent amicalement envers les Européens, les autres tribus sont des sanvages impitovables qui mettent invariablement à mort tout malheureux équipage naufragé qui est jeté sur les côtes inhospitalières de leurs îles.

Les observations météorologiques recucillies jusqu'à présent moutrent que la pression atmosphérique atteint son maximum durne vers bueures du matin et 9 heures du soir; et son minimum vers 5 heures du matin et 5 heures du soir; il y a une variationamuelle bien marquéequiest en rapport avec le changement de saisons : la première moyenne pendant les mois cliands, ou de la fin d'octobre à la fin d'avril, est beaucoup plus basse, en raison de la ditation de l'air par suite de l'augmentation de température, tandis que pendant le reste de l'année, alors que l'inluence directe du soleil est diminuée, l'atmosphére acquiert une densité plus grande, ou sa pression statique. Comme il arrive dans tous les climats, et particulièrement sous les tropiques, la position du soleil dans l'un ou l'autre hémisphère caractérise les saisons au cap York : mais comme les saisons passent de l'une à l'autre par une transition presque insensible, ie pense que leur division est surtout soumise à la prédominance des vents régnants. Je désignerai donc sous le nom de sèche celle qui s'étend du milieu de mars au milieu de décembre. pendant le règne des vents de S. E., et de pluvieuse celle qui va du milieu de décembre à la moitié de mars, alors que les brises variables, particulièrement celles du N. O., et les calmes prédominent. Pendant la première, ou saison sèche, comme le montre la movenne de température, on peut compter sur un temps chaud vers son commencement et vers sa fin : mais durant les mois de mai, juin, juillet et août, la température est d'une fraicheur agréable et tonique. La saison eependant n'est pas comparativement sèche, puisque vers la fin de mars il tombe des averses irrégulières de pluie ; il pleut fort peu pendant les autres mois. Le vent aecidentellement, et toujours soit pendant la pleine lune, soit au changement, quelquefois à ces deux époques, prend, pendant quelques jours, le caractère des brises de mer et de terre, soufflant du S. E. pendant le jour et du S. O. pendant la nuit. Pendant la seconde saison, ou saison pluvieuse, le temps est ordinairement chaud et lourd peu de temps avant la pluie: mais lorsqu'elle tombe d'une manière continue et peudant plusieurs jours de suite, il fait froid et humide par suite de l'évaporation. Les changements de saisons sont précédés et accompagnés par un temps sombre et incertain, des bourrasques et des phénomènes électriques d'un caractère très-modéré; ainsi je considère comme une forte erreur de donner à ees saisons les dénominations des moussons de S. E. et de N. O., attendu que les vents, dans l'une et l'autre, manquent de cette fixité qui est le caractère propre des monssons. Mon opinion est donc que ni l'un ni l'autre de ces vents ne sont des vents de moussons, et que celle extrémité de la pénin-ulc, ainsi qu'une étendue considérable de terrain de chaque côté, forme une sorte de champ de lutte où, pendant neuf mois de l'année, les vents de S. E. prédominent en partie, et sont remplacés, pendant la saison chaude, ou saison des pluies, par des vents soufflant de tous les points du compas, du N. O. surtout, et par des ealmes fréquents. Ces variations dépendent essentiellement de la position du soleil : mais ie crois que des causes locales exercent aussi une influence considérable, entre autres la situation à peu près insulaire de notre territoire. La movenne de température annuelle, 26°,9 cent.. est un signe infaillible du degré énorme de l'évaporation qui se produit sans cesse au-dessus des mers environnantes, et c'est à cette humidité qui en résulte, aussi bien qu'aux vents de S. E. qui viennent également rafraichir la température, qui sans cela serait excessive, qu'on doit attribuer la douceur relative de ce climat. Pendant les temps chauds, et on peut dire pendant presque toute l'année, une portion de cette vapeur d'eau, que almosphère ne peut tenir en suspension, se précipite à l'état de pluje : mais tant que les vents de S. E. règnent, une énorme quantité de cette vapeur est entraînée sous forme de nuage ou de brume ; c'est ce qui explique en partie la sécheresse de cette saison. C'est done pendant les calmes ou les folles brises, alors que le soleil est vertical, ou à peu près, qu'il pleut le plus. Heu-reusement, cette période ne dure pas longtemps au cap York; car la saison sèche, bien que chaude, est préférable au temps humide, bien que froid. Avant de quitter ce sujet, je ferai remarquer que les vicissitudes extrêmes et brusques de température qu'on éprouve dans les parties méridionales de l'Australie. sans doute sous la dépendance de la formation géologique de l'intérieur du continent, qui paraît être un désert de pierres, n'ent pas été, ou du moins ne paraissent pas devoir être ressenlies ici. Les oscillations les plus grandes ont lieu pendant que règnent les brises de terre et de mer ; pendant les autres périodes de l'année, elles ont fort peu d'amplitude.

L'établissement de Somerset occupe une position très-pittoresque sur la côte est de la péninsule, à 5 milles au sud du cap York, en face de l'îte d'Albany. Le site est formé d'une série de hanteurs dont le point le plus élevé atteint environ 140 pieds. Elles sont séparées par des vallées et des plateaux ondulés. Les constructions sont jusqu'à présent peu nombreuses : bien qu'en bois, elles sont solides, bien ventilées et bien appropriées au climat. La caserne des soldats de marine, les quartiers des officiers, l'hôpital, sont situés sur la pointe de Somerset; l'hôpital est sur une hauteur de 140 pieds, et le reste à 60 pieds sculement, tandis que les bâtiments occupés par les fonctionnaires de la colonie sont en quelque sorte séparés par un vallou, et occupent la colline la plus voisine, an sud de la pointe V.-22

de Somerset, et sa base. Ils comprennent la maison du chel de la police, à la hauteur de 140 piedes, la prison, sur le versani N. O. de la colline, et la douane, à la base. Tous ces bàtiments, à l'exception de la douane, sont construits dans des endroits qui étaient très-ombragés par une épaisse végétation, avant notre arrivée; ils sont à une distance convenable d'amples réservoirs d'eau. La passe étroite qui existe entre la terre ferme et Albany; Island est comme sous le nom de passe d'Albany; une petite baie de l'île, opposée à la pointe Somerset, est appelée Port-Albany; et une autre, entrant dans la terre ferme, au centre de l'Établissement, très-peu profonde et peu avantageuse, situé entre la pointe Somerset et la pointe la plus voisine, est appelée Somerset-Ries.

L'étendue et la configuration des récifs le long de la côle. l'étroitesse de la passe d'Albany, et les contre-courants qui remontent la direction générale du grand courant océanique, le long de la côte N. E. de l'Australie, déterminent de fortes marées, lors des périodes autres que le printemps, à Somerset dans les petites baies voisines, mais seulement durant le règne des vents S. E., et lorsqu'ils soufflent avec force. Pendant es grandes marées, la mer monte et baisse de 10 pieds daus la passe d'Albany; le flux a lieu avec une très-grande rapidité, ce qui amoindrit singulièrement son importance comme monillage.

Quoi qu'il en soit des avantages et des inconvénients de Somerset comme établissement, on ne peut mettre en doute son importance comme excellent port de refuge, ce quije crois, était le principal objet du gouvernement en s'y établissant. Il est situé à une très-petite distance des passes dangereuses qu'offrent les récifs le long de la côte N. E. et dans le détroit de Torrès, où tant de navires sont venus se briser. Sous ce rapport, il n'a pas les sérieux inconvénients qu'offraient les autres établissements de l'ile Melville, de Raffle's-Bay et de Port-Essington, fondés le long de la côte N. O., à diverses époques, depuis 1825. Ces établissements étaient à plus de 100 milles du théâtre de ces naufrages. La salubrité indiscutable de Somerset augmente sa valeur: en outre, commandant, par sa position, le détroit de Torrès, dans le cas d'une guerre européenne, l'occupation de ce point devient un poste militaire et une station navale très-importante.

LA NAVIGATION TRANSATLANTIQUE DE NOS JOURS DANS SES RAPPORTS AVEC L'HYGIÈNE NAVALE

PAR LE D' A. FOUÇAUT

NÉDECIX DE PREMIÈRE CLASSE (H. C.). DÉTACHÉ AU SERVICE DAS TRANSATIANTIQUES

(Suite 1)

1 V

Au nombre des maladies fréquentes parmi les navigateurs, on peut ranger la maladie de l'encombrement, ou le typhus des vaisseaux. Elle sereproduit sur le terrain qui nous occupe avec une telle régularité et une telle fréquence, qu'on n'a que trop occasion de l'étudier. Si l'on veut une preuve évidente que l'homme devient un danger pour son semblable, il faut aller la chercher à bord des bătiments qui servent à déverser le tropplein de l'ancien monde vers le nouveau. Au milieu de cet immense mouvement, si on pouvait fouiller avec impartialité dans les documents entassés de toutes parts, on arriverait hienôté à des témoignages concluants. Nous dirons de suite que le pavilon français serait le moins sujet à la critique, parce que nos réglementations, peu avantageuses au point de vue commercial pur, sont louables au point de vue de l'hygiène et du respect de la vie humaine.

Nous ne voulons désigner ni un bâtiment, ni une nation, pour ne blesser aucune susceptibilité; mais les journaux de New-York, qui enregistrent les arrivages des navires, iuscrivent souvent, à la suite de leur article, de longs nécrologes. Ce serait une lourde téche que de les résumer tous. Qui s'en étonnerait, en voyant un navire auquel, d'un côté, on reconnaît le droit de avoir que 5 à 400 passagers, et que, d'un autre côté. on laisse libre d'en prendre jusqu'à 1,200, tous plus ou moins confortablement logés. Quand on parcourt ces immenses bâtiments à émigrants, à 2 entreponts, où clacun ne jouit que d'une pette alvéole, de la grandeur strictement nécessaire pour permettre à un homme de se coucher; une simple planche de hois mettre à un homme de se coucher; une simple planche de hois

¹ Voyez Archives de médecine navale, septembre 1867, t. VIII, p. 194-205.

formant la séparation des couchettes (ainsi nommées par enphémisme); on ne s'étoune plus si, pour quelques-uns, ces humbles caisses en bois, disposées sur deux étages, ne sont que des cercueils prématurés. On sait combien l'Atlantique nord est inclément (ceux qui l'ont parcouru souvent peuvent seuls le dire), et pendant 15 à 18 jours, toute cette population se meut presque dans l'obsentité, avec un renouvellement d'air bien précaire. L'atmosphère se vicie encore par les émanations des fananx. De plus, on sait, presque proverbialement, combien les hôtes habituels de ces navires, qui sont loin d'appartenir aux classes riches, sont indolents et se soucient peu des soins de propreté personnelle. Il faut l'avoir vu, pour se figurer le désordre et la malpropreté qui règnent en ces réduits, même à bord des navires les mieux installés, et malgré toute la vigilance possible. Souvent, pour les faire se laver, les assainir un peu, il fandrait presone avoir recours aux movens coercitifs; mais la faible somme qu'ils out donnée pour leur voyage leur confère les droits de passagers. Les détritus de vivres les osles débris de toute sorte, les oreillers, courent sur les planchers, et les résultats du mal de mer, s'ajoutant à tout celaforment un désordre que nous renonçons à décrire. Telles sont et seront les causes du typhus, qui apparaît immédiatement quand le mauvais temps a obligé de tout tenir strictement fermé. Là est la clef de l'énigme, Dans d'autres traversées plus favorisées du ciel, on ne voit pas apparaître le fléau, mais il menace, tout prêt à se manifester, à moins qu'un prompt débarquement ne vienne le conzédier jusqu'à une nouvelle traversée.

Nous ne faisons là qu'un tableau d'ensemble. Les détails seraient faciles à donner, mais nous garderons la critique pour tous. D'un autre côté, il est une réponse que l'on peut nous faire. Ne voit-on pas souvent les gouvernements faire transporté des masses d'hommes aussi considérables à bord de mavires of l'encombrement relatif est aussi grand? Le fait est vrai, et a pu parfois, dans l'exception, avoir de facheuses conséquences muis il est me grande distinction à établir. Les gouvernements le peuvent à moins de risques que les compagnies particulières, pour la raison suivante: les hommes transportés sont des militaires assujettis à la discipline. Le matin, un coup de bagnetle fait lever tout le monde, quel que soit le temps, à la mémbeure : ou assonit, ou hac, ou aère, cu faisant quitte les postés

de conchage : les soins de propreté personnelle y sont pris forcément, à heure fixe, et contrôlés par l'inspection journalière, Après les repas, on exige le nettovage partout. On ne pent done comparer ces deux situations, comme nons l'avons entendu faire. Quelle sera la Compagnie assez forte d'elle-même pour exiger nn pareil régime intérieur? Les passagers la déserteraient bientôt. Ce serait dans leur plus grand intérêt, mais ce serait inutile! On voit les meilleures intentions brisées par la force d'inertie de ceux même dont on vent protéger la santé. On essave bien de pallier ees inconvénients en plaçant du chlorure de chaux dans quelques endroits, et on s'arrête, avant fait le possible. Le chlore doit être employé en famigations; en le faisant dégager, le bord serait inhabitable, et alors ce ne neut être qu'un moyeu temporaire et d'exception ; on bien, si on l'emploie à l'état de chlorure de chanx dans l'eau, il est vite transformé en carbonate, et n'agit plus qu'à la condition d'être renouvelé très-sonvent. La peinture à la chaux vandrait mieux que toutes les peintures buxueuses. Il n'existe pas, à vrai dire, de désinfectant gazeux permanent, et le seul moven d'arriver à couper court à la maladie, c'est de diminuer le nombre des passagers. On essaye bien encore de laver, croyant assainir; mais les aens d'exnérience lavent à profusion, avec de l'eau de mer, qui ne lave rien, ne sèche pas, an lieu d'éponger seulement et sécher le plus possible avec des brasiers. Comme s'il n'y avait pas assez d'humidité à la mer, ni assez de vapeur d'eau dans l'atmosphère! Nous ne voulous avancer ici ni faits ni noms. Les documents

Aous ne vonious avancer ret un faits ut noms. Les documents pur onto pour private and versit ret nombreux; cela nous mimerait trop loin, et mériterait une place à part. Qu'il nous suffise aujourd'hui de signaler le terrain d'étude, et les journaux, sui vis un peu régulièrement, nous donneront bientôt raison. D'aileurs, les symptômes sont assez discordants, et dérouternient l'actienent, si on n'y apporte pas une suffisante aftention. L'année dernière, on a été heureux de rejeter sur le choférn des fainée dernière, on a été heureux de rejeter sur le choférn des sons au début, l'Amérique a été exempte du chôfera importé. Les cas de fièvres pernicicuses, de choféra, d'éclarés par certains bariyes, n'éclaint, comme on pouvait parveuir à le savoir par un entretien confidentiel, que des eas de typhus. Ne pent-on voir la un desir de palière le mal? En ne donnant que des symptomes indécis, on évitait un examen approfanil et on repétail le

tout sur une maladie régnant épidémiquement? Cette dernière hypothèse u'étonne personne et donne un bill d'indemnité à tout le monde.

Toutefois, il est pénible, lorson'une maladie naît évidemment de l'encombrement, de voir que eet encombrement devient eneore plus rigoureux à l'arrivée des navires. Les émigrants, mis en suspicion, passent sur des pontons peut-être plus mal disposés encore : là, ils sont à la disposition de l'autorité sanitaire, qui fournit les approvisionnements, les vivres, etc., chose bizarre, qui montre bien que des considérations étrangères à l'hygiène, à l'espoir d'arrêter le fléau, s'y montrent parfois, c'est que si les internés ne peuvent sortir, ni mettre pied à terre, on oeut aller les voir sans risquer d'encourir la quarantaine. Et cenendant ec casernement des émigrants, à l'arrivée, n'est pas près de eesser : il y a deux ans, à peine, une population a signifié à ses autorités municipales qu'elle repousserait vi et armis toute tentative d'établissement d'un lazaret sur son territoire-Ce que nous disons d'une maladie contagieuse spéciale est applicable à toutes. Quand un navire arrive avec un ou deux varioleux, il fant, avant de débarquer, que tout le personnel soit revaceiné, depuis le premier jusqu'au dernier, sans distinction. La revaccination est une bonne chose, mais à condition qu'elle ne soit pas pratiquée aussi rapidement ni aussi mécaniquement-Nous avons vu un passager rentrant en France un mois après le personnel dont il faisait partie, porter'encore au bras des plaies en pleine suppuration, qui venaient de cette revaccination égalitaire 1

Avant de passer à une autre question, nous citerons un fait, un seul entre mille, qui est parvenu à notre eonnaissance, et qui, mieux que les raisonnements, corroborera notre dire. Nous ne citerons qu'un passage d'un journal de médeeine.

a Les journaux de New-York reçus par la dernière malle des États-Unis contiennent de navrants détails sur la traversé du navire hambourgeois L..., arrivé de Hambourg à New-York. Ce navire, commandé par le capitaine B..., était part de Hambourg, le 12 novembre, avec 9 passagers de chambre. 455-migrants, 25 hommes d'equipage, soit un total de 465 per

A hord du paquebot le Nouveau-Monde. (Guy.)

Courrier médical, 21 février 1868.

sonnes, nombre qui s'estélevé à 470, par suite de 5 naissances survenues pendant la traversée. A son arrivée, le L... avait perdu 165 personnes du choléra asiatique. » (Voilà la maladie bien caractérisée officiellement.)

« Ce navire avait à peine mouillé à la quarantaine, que le bruit de cette gigantesque hécatomhe s'est répandu à Nevre avec la rapidité de l'éclair. Dès le lendemain matin, un comité de la Société allemande est allé à bord du ponton « Illinois, » sur l'equel on avait transporté les passagers survivants. » (Au lieu de la dispersion à terre, dans un local ad hoc, le confinement continue.)

Le New-York Herald donne sur les causes de l'effrovable mortalité du L... une version différente. « Ce fut seulement, d'après ce journal, le 21° jour de la traversée, qu'une jeune femme, originaire du duché de Mecklembourg, présenta les symptômes caractéristiques du cholèra (reconnus par qui?). Elle mourut peu d'heures après. C'était le premier décès causé par le choléra; car une vieille femme, morte quelques jours avant, avait succombé à une dysenterie violente (n'y aurait-il pas eu typhus par infection miasmatique?) dont un certain nombre d'émigrants étaient atteints (!!). Après le premier cas réellement constaté (par qui encore?), le choléra fit de terribles progrès parmiles émigrants mecklembourgeois, qui avaient dû apporter avec eux le germe de la maladie (ce serait une bien longue incubation), car le fléau ravageait le Mecklembourg au moment de leur départ. » Mais alors que sont devenues les prescriptions sanitaires? Les patentes de santé en font-elles mention, ou bien a-t-on passé outre? Continuons.

α Peu à peu, le cholera gagne tous les groupes de passagers, qu'il décime cruellement pendant quatre seminiers sans interpirion. Le fléau ne pardonnait guère, puisque, sur 145 passagers, 40 seulement ont survéen. Comme il n'y avait pas de médecin à bord, les officiers se sont multipliés pour secourir les imalades; mais leurs moyens d'action étaient bien bornés, et d'ailleurs, une chaleur exceptionnelle favorisait les progrès du fléau. »

Par quelle latitude pouvait se trouver ce navire, pour qu'à cette époque, 1^{er} décembre environ, il pût se plaindre de la chaleur dans l'Atlantique-nord? Le journal du bord nous éclairerait à cet égard. Nous croyons plutôt que tout était exactement fermé, à cause de l'état de la mer à cette époque.

a Les corps étaient ensevelis et jetés à la mer aussitôt après la mort des vietimes. Pendant les longues semaines oit le liéau a sévi dans toute sa rigueur, le L... a été témoin de señes déchirantes : souvent des familles entières étaient attaquées à la fois, et pas un de leurs membres n'en échappait. Enfin, le 27 décembre, le temps devenant plus froid, la maladie perdit ou ou intensité et à dater du 5 janvier, on n'a enregistré aucun décès à bord. Probablement, le vent passa alors au N. O., ce qui permit d'ouvir plus l'arrement, le cié devenant clair.

« Sur 165 décès, on a compté 156 adultes. Dans le nombre des morts se trouvaient 84 Mecklembourgeois. »

Nous tenions à ne citer que ce seul fait, où toutes les conditions se trouvent réunics. Que de réflexions un sinistre pareil ne suggère-t-il pas? Bemarquons en passant l'immunité de l'équipage et des officiers'. Le même fait d'immunité pour eux s'est reproduit sur un autre navire atteint dans les mêmes conditions. Dans ee dernier cas, l'équipage se gardait bien de decendre en has, ou du moins ne restait en bas que le moins possible : tous couchaient sur le pont plutôt que de séjourner dans le navire infecté. Le même navire a présenté ceci de partienlier, que le fléan a respecté une nationalié, les Français : lis s'étaient tous réunis dans un quartier, et veillaient à ce que la plus grande propreté y régnât. Tous ont été exempts. A ôtéd cux, les Allemands, moins stricts, forrent eruellement frappés.

Après le récit que nous venons de faire, le New-York Herald ajoute que « s'il y avait cu un médecin à bord, hien des malheureux auraient pu être sauves. Il est étrange que le gouvernement allemand n'oblige pas les armateurs à pourvoir de médecins les navires qui portent tant de passagers. C'est presque un crime d'y manquer, et la sécurité des millères d'emigrants qui nous arrivent ehaque année réelame impérieusement l'adoption de cette mesure, depuis longtemps en vigueur en France et en Angletere. »

Si on nous a taxé, au début, d'exagération, cette réflexion dernière vient en dire plus que nous n'oscrions le faire. Nous nous associons donc pleinement à la pensée du New-York He-

Sur heaucoup de ces navires, les logements d'officiers sont sur le pont, N'y
a-t-il pas là une raison majeure pour incliner à admettre l'invasion du typhus? Et
cette immunit à n'est-elle pas péremptoirement convaincante?

rald, qui montre que nous n'avons pas inventé à plaisir. Nous continuous cependant à penser que le meilleur médecin serait une autorité ferme qui restreignit le nombre relatif de passagers. Les prescriptions sont, nous dira-t-on, écrites dans les lois sanitaires; mais nous les voyons tous les jours enfreintes, et c'est souvent un autre nom que celui d'émigration qu'il faudrait donner à ce mouvement humain qui se fait sentir de l'ancien monde dans le nouveau. Nous n'en dirons pas davantage sur la question du typhus; il faudrait entrer dans trop de développement, et ce ne serait, duretse, que répette, à satiété, des faits identiques à celui que nous vuous de rapporter : signaler le terrain d'étude, telle était noire seule nensée \.

Dans un autre ordre d'idées, mais se rattachant à l'étude des maladies contagieuses par les rapports internationaux, se présentent les maladies vénériennes, Quand on pense que la population navignante qui s'y expose, allant continuellement d'un pays à l'autre, fait de continuels échanges, il semble que ces maladies, sous un climat froit, doivent acquérir une grande intensité, Là, on pent juger si les communications avec deux pays qui exercent à peine une surveillance nominale, est un dommage pour la population, et si le résultat plaide en faveur du système protecteur français. A cette question, nous répondrons hardiment oui, en disant que les maladies vénériennes sont d'une fréquence extrème à New-York, surtout dans la population maritume. Nous croyons qu'il en est de même à Liverpool*, pour l'atterrissage des transaltantiques anglais.

Enoutre, ces localités subissent les conditions de tous les grands ports et arsenaux. En France, il en està peu près de même, mais moins cependant. A ce sujet, nous émettrons ici quelques idées personnelles qui, peut-étre à notre insu², ont déjà vu le jour;

I bepais que esc lignes sont écrites, notes collègue et ami, le docteur Dapout, a prisonalé une thoise à Montpuller institutée. Notes et doctrerations une la cete orientale d'Amérique (50 mars 1968, p. 68-12), Dans le paragraphe qui a trait i l'emigration, on peut voir qu'il conduit dans le même seus; l'hiéte philandrismipie n'est pas baude qui rêgre en Amérique quant il s'agit de messras burse. Notre confrère a pu le voir de près, pendant un ségoir d'un mois à New-Yors. Il leguis la promungation de The Contagions déseuse ard, 1866, on s'occupe de l'emis de production de l'emission de l'emissio

³ Bepuis la promulgation de The Contagions diseases act, 1860, on Secure Sciencest, en Angletere et en Irlande, de limiter les ravages de la sphilis, bon-sediment dans les villes martilines, mais encor dans la population des villes de l'intérieur. Voy. The Dublin quarterly journal of medical science, p. 100, è d'août 4860.
(A. L. B. M.)

⁵ Voyex: De la Prostitution dans les grandez villes au xxx siècle, par le docteur Jeannel, Paris, 1868, p. 567. (A. L. DE M.)

mais ce ne sera pas un sujet déplacé dans l'histoire pathologique de la navigation transocéanienne.

On peut, en soulevant le voile de cette question délicate. être inquiet pour l'avenir, à moins que le fléau ne perde de sa force, par sa dispersion dans les populations. Nous concilions mal dans notre pensée, à tort peut-être, ces lois sanitaires, si rigourenses, si trompeuses dans leurs effets, leurs illusious et qui nous semblent faites plutôt pour rassurer les populations au moral que dans un but de prophylaxie évident, avec l'insonejance qui accueille un fléau qui s'en va mystérieusement se répandre, Déià, en 1855, M. Reynaud, qui dirigeait alors le service de santé de la marine à Brest, signalait que sur 1.641 hommes appartenant aux équipages de ligne, il ven avait 445 vénériens. ou 26.9 %, ou 4 sur 4. Si on ne neut one déplorer profondément un pareil état de choses, le chiffre signalé a peut-être augmenté depuis : encore ee chiffre se rapporte à une population soumise aux usages militaires. One peut-on penser de ce qui se passe sourdement dans le ports de commerce, où on n'exerce aucun contrôle? Nous ne sommes guère partisans des réglementations quand même, mais, en présence de faits pareils, on peut se départir d'un principe.

Si l'autorité militaire dans les arsenaux a des moyens d'action, l'autorité civile dans les ports de commerce se trouve bien désarmée. Nous le voyons tous les jours, et nous en venous à demander l'établissement de la pratique suivante, qui ne constituerait absolument rien de nouveau. N'a-t-on pas remarqué. à Brest et ailleurs, après l'arrivée des bâtiments qui rentraient de l'extrème Orient, une recrudescence générale dans l'acuité des accidents observés, en même temps qu'une rapidité plus grande dans leur diffusion? En conséquence, nous formularions le veut de voir un neu moins exclusivement se préoccuper du choléra, du typhus, de la peste, et songer un peu plus à la syphilis. Nous vondrions que la libre pratique accordée dans les ports, militaires ou de commerce surtout, fût sous cette réserve : qu'on fit l'examen de l'équipage à l'arrivée, et cela d'une manière rigourense. Les marins trouvés atteints de syphilis seraient mis en quarantaine, c'est-à-dire dirigés immédiatement sur l'hôpital civil ou militaire, les frais à la charge du matelot, et pris sur sa solde avant que son décompte ne lui fût soldé. L'administration sanitaire veille à arrêter l'entrée des maladies contagienzes I La syphilis ne l'est-elle pas, ou ne l'est-elle plus? Le mot contagion n'est-il qu'un vain mot? S'il ne l'est pas, cette maladic doit être comprise dans la liste des maladics contagenzes, et, par suite, traitée comme telle par les lois sanilaires.¹

A tout cela, il faut ajouter une inemie incrovable chez les vietimes ordinaires de la syphilis. Cette visite de l'équipage à l'arrivée changerait-elle rien à ce qui existe? Juscrire la syphilis au nombre des maladies contagieuses, lui faire remplacer le mot peste sur les patentes de santé, et la réforme est opérée. Ce ne seraient pas là des mesures bien vexatoires. Le seraient-elles, qu'elles seraient justifiées par ce que nous voyons tous les jours résulter du manque de surveillance. Si le navire avait un médecin, il devrait déclarer les cas de maladies vénériennes. Ce qui arrive le plus souvent, nous le disons en connaissance de cause, c'est que pour éviter des frais de traitement, dont l'armateur, à tort ou à raison, ne veut pas faire les avances, le malade devant, aux termes du règlement de la marine. être soigné à ses frais, celui-ci est débarqué sans autre forme de procès. Les deux parties cachent la maladie, et le matelot se fait soigner comme il peut, une fois libre, c'est-à-dire, la plupart du temps, pas du tout. On prévoit le reste.

Mais revenons aux navires et à leurs dispositions intérieures. A présent se dresse devant nous une question capitale, sur laquelle on ne saurait trop revenir, eelle de l'inflence du plomb à bord, et de dangers d'autant plus grands qu'ils sont plus insidieux. Pendant longtemps les euisines distillatoires furent le véhicule du poison. Aujourd'hui elles doivent être à l'abri de tout reproche. Espérons que les efforts persévérants d'un de nos maîtres out porté leurs fruits, et que l'on ne voit plus à bord d'un navire à voile ou à vapeur, des tuyaux de conduite d'eau en plomb. ni même en cuivre étamé avec un étain qui en contiendrait de fortes proportions. On fabrique aujourd'hui des tuyaux à l'étain pur, qui doivent être d'un usage général. Les transatlantiques modernes, qui font des traversées limitées, ont des cuisines distillatoires anglaises qui sont des accessoires presque inutiles. Leur approvisionnement d'eau de source, au départ, étant de 40 à 50 tonneaux, suffit largement aux besoins des passagers et de

¹ Cette grave question d'hygiène sera étudiée incessamment dans les Archives avec tout le soin qu'elle comporte, (A. L. DE M.)

l'équipage ; par suite, il est inutile de recourir à des moyens supplémentaires, mais il faut les avoir en réserve. Ce n'est que dans ecrtaines érronstances, dans leas detrausport des chevaux, que l'on peut y recourir. Autrement, cette eau distillée ne figure jamais sur les tables, et reste complétement réservée pour les usains sur les tables, et reste complétement réservée pour les usaines inferiers. Toutefois, nous avons lu avec plaisir les résultais décrits par notre collègue, M. Bourel-Roncière, au sujet de la manière générale, il serait utile d'avoir un type complétement consacré par l'expérience. Celles que nous avons vues jusqu'ici sont sujettes à de fréquents dérangements, et parfois, contre toute attente, rendent l'eau salée telle qu'elles l'ont prise. Un hattent à la men n'a pas toujours les moyens de réparre sa charier; mais l'usage de la cuisine distillatoire est trop nécessaire pour les grands paquebots, qui s'en servent à de trop rares occasions, pour qu'on puisse réellement y trouver à redire.

cisions, pour du on pinses recuenten y trouver a realire.

Si le progrès s'est fait, bien que leutement, sous ce rapport, il n'en est pas de même d'un usage, d'une habitude de
construction plutôt, qu'on retrouve sur presque tous (pour ne
pas dire tous) les navires à passagers, et dont nous voulons sigualer le danger sans faiblesses. Nous serons peut-être les premiers à traiter ee sujet d'une manière spéciale; ear nous n'avons vu dans aucun auteur qu'il en fût fait mention, pour en
noter les conséquences et le désigner au hon sens public. Tous
les navires du commerce qui embarquent des passagers devaires
séjourner à bord pendant pluseurs jours, prement des viures
pour le voyage, viande abattue, poisson, gibier, légumes, et
les conservent dans la glace. Les viandes sont entassées, par
suite de leur séjour dans la glace e conservent jusque
pendant 15 à 18 jours; mais là se trouve l'ennemi que nous
voulons comhattre. Voici ce qui se passe, La viande entassée
dans ces chambres est en contact avee la paroi de plomb; l'humidité qui provient des tissus buigne coustamment la feuille
du revetement; aussi le plomb, à l'eil, parati-il tonjours indact.
Pendant leur séjour dans la glace; ecs viandes fermentent forément un peu et déeagent au moins du gaz aeide carbonique*

¹ Archives de médecine navale, 1868.

en grande quantité, et transforment, par la suite, le plomb en ceruse qui se dissout au fur et à mesure dans les liquitles issus des matières conservées. On ne fabrique pas, du reste, la céruse autrement. Ou peut se reudre compte de la vérité de ce que nous avançons et de l'étendue du mal, quand les glacières sont vides et sèches. Les murailles sont alors blanchâtres, efflorescentes, et l'on n'a qu'à y passer le bout du doigt pour obtenir du carbonate de plomb. En grattant, on en obtient davantage. Il en est de même des glacières aux légumes, dans lesquelles il se produit de l'acétate de plomb qui plus tard, à l'air, devient aussi du carbonate. Mais, nous dira-t-on, le contact est évité par des caillebotis en bois qui isolent le contenn du contenant. Cette précaution n'est qu'illusoire : par les mailles du caillebotis. la viande s'affaisse sous son poids et la Pression de la glace qu'elle supporte, et arrive anssi au contact de la même facon. Ce caillebotis empêche-t-il la filtration de la dissolution de plomb qui a pu se faire un peu plus loin? Ce n'est donc qu'une espérance trompcuse, une satisfaction insul-fisante, remède inefficace, quand il eu est de bons. Communément, de plus, on construit ces caillebotis en bois mou. C'est une erreur : d'abord ils ne durent point et sont à renouveler frequenment, ce qui n'est pas économique. Ce bois tendre, qui devrait au moius être remplacé par le chène, le gayac, etc., s'imprègue promptement de matières organiques, et peut devenir, s'il ne le devient à conp sur, un ferment de putréfaction Pour ce qu'on déposera une autre fois dans la glacière : nouvelle cause de perte possible. Pourquoi laisser subsister un pareil état de choses, quand il est si facile, d'un seul coup, d'enlever tont prétexte à la critique. Si le plomb, en supposant que les feuilles d'étain ne puissent rendre une glacière étanche, est iudispensable, qui empêche de recouvrir le plancher et les parois verticales de plaques de tôle de fer émaillée, qui se lave trèsbien à l'éponge? N'a-t-on pas anssi l'ardoise en grandes feuilles minces, dont on se sert à terre dans tous les édifices publies? On a bien reconttu l'avautage de la porcelaine pour les prinoirs. Un de ces modes de revêtement, surtout le premier, serait imputrescible et impénétrable aux liquides; il n'aurait rien de conteux ni de malpropre. Au moins on aurait la sécurité de ce côté-là, et on satisferait à l'axiome, pour les accidents possibles : principiis obsta. On peut se demander comment cette

pratique dans la construction des navires existe encore, quand on connaît les défenses des règlements de police, les dépéches ministérielles de la marine au sujet des tuyaux de plomb; comment, d'un côté, on ne peut conserver aucune substance, in même mesurer quoi que ce soit qui entre dans l'alimentation, dans des vases en plomb, ou même faits d'un étain qui en content plus d'un dixième, et de l'autre, par une exception étonante qui se retrouve sur les navires de toutes les lignes possibles, ou conserve les provisions, même les viandes, pendant 15 à 18 jours, dans des chambres tapissées du métal incriminé!

Mais, nous dira-t-on, il ne semble pas en résulter d'inconvénients. Nous répondrons d'abord qu'il en résulte, et de plus fréquents qu'on ne pense. Il faut bien connaître la question pour apprécier les suites possibles, et avoir l'attention éveillée sur ce point pour savoir les reconnaître. On ne cessera de le répéter, le plomb est un poison à longue portée. Certes, pour les passagers, le séjour est trop court pour qu'ils en ressentent les effets. Leur dispersion à l'arrivée, leur changement de régime, les ca préservent : e'est à ceux qui vivent constamment à bord à en sentir les effets, par la répétition de la cause. Faudrait-il en citer des exemples, sans parler encore de ce qui a pu se produire longtemps après débarquement? On tend heureusement à diminuer de plus en plus les travaux au minium dans les machines; mais si on rencontre plus fréquemment la colique saturnine chez les chauffeurs, cette cause n'y scrait-elle pour rien? On sait que la chaleur donne plus d'intensité et de ravidité aux accidents du plomb, et alors on verrait apparaître chez eux des accidents qui restcraient muets ou plus lointains avec une autre profession. Du reste, le personnel est trop changeaut pour qu'ou puisse donner iamais une statistique probante à l'appui; mais quand ce ne serait que pour tranquilliser l'esprit et satisfaire aux lois de l'hygiène, pourquoi ne pas renoncer à une coutume pernicieuse, lorsqu'il est si simple d'y remédier? Nous pensons qu'il suffit d'avoir appelé l'attention de qui de droit sur ee desideratum, pour qu'il y soit satisfait, et de faire comprendre cette exception malheureuse qui existe dans la marine marchande, dans les mesures restrictives à l'emploi du plomb en ce qui touche à l'alimentation 1. Nous trouvons cette question

¹ Nous nous associons pleinement au vœu exprimé par le D^{*} Foucaut. (A. L. DE M.)

si capitale, que nous demanderions qu'un médecin de la marine l'út adjoint à la commission qui constate l'armement des navires à leur départ, afin que l'intérêt financier ne soit pas

toujours seul représenté.

A propos des glacières, nous dirons qu'on doit veiller à ce qu'elles soient, dans la construction, isolées de tout logement labilé, et non adossées à une chambre destinée au personnel. En voici la raison : la paroi de la glacière, par le fait de la glace que cette demeure contient, se refroidit, et refroidit ensuite l'air ambiant. Par l'abaissement de température, la vapeur d'eau de l'atmosphère se condense dans les logements et l'eau ruisselle sur les boiseries, qui restent constamment humides. Quelquefois l'humidité va jusqu'à imbiber les matelas de la conclette, quand elle existe. On comprend à priori les effets désastreux d'un paroil séjour dans des parages déjà ineléments ar eux-mêmes. En général, disons-le, les glacières que nous incriminons si fort sont placées sur le pont, sur les côtés du navire, où elles sont parfuitement inoffensives; mais c'est parce que nous avons vu qu'il y a encore quelques exceptions, que nous voulons proscrire dans l'avenir, que nous nous sommes dédé à en parler.

MÉDECINE NAVALE

1. TRAITEMENT DES VOMISSEMENTS OCCASIONNÉS PAR LE MAL DE MER.

II. INFLUENCE DE LA NAVIGATION SUR LA MENSTRUATION ET LA GROSSESSE.
III. EFFETS DE L'ENGÈS DE PATIGUE CHEZ LES CHAUFFEURS.

PAR LE D' F. LE CONIAT

MÉDECIN DE PREMIÈRE GLASSE (H. C.), DÉTACRÉ AU SERVICE DES PAQUEBOTS TRANSATIANTIQUES

1. C'est surtout à bord des paquebots qui traversent périodiquement les mers, que le médecin de la narine est appelé à se préocenper des conséquences, parfois sérieuses, du noil de mer. En effet, à chaque voyage, il est chargé de veiller sur la saité d'un nombre plus ou noins considérable de personne qui n'ont pas acquis le bénéfice de l'accontumance à la navigation, ou qui l'out perdu, par suite d'un séjour prolongé à terre. Cette douloureus névrose, qui généralement ne nécessite pas

559 LE CONTAT.

son intervention, mérite au contraire toute sa sollicitude sur les navires chargés de nombreux passagers.

Parmi les divers dérangements fonctionnels dont l'ensemble constitue le mal de mer, le plus immédiatement nuisible est la perturbation apportée aux fonctions de l'appareil digestif, depuis le simple état nauséeux, anéantissant le patient, jusqu'aux contractions violentes qui accompagnent les vomissements opiniàtres. Quel que soit le point de départ de ces phénomènes, il serait vivement à désirer qu'on put facilement s'en rendre maître. Or, je ne sache pas que l'on ait indiqué, jusqu'à ce jour, aucun remède réellement efficace. Aussi, en désespoir de cause, généralement les médecins s'abstiennent, et les malades s'abandomment aux décevantes promesses du charlatainsien

Nous croyons avoir trouvé le moyen, nou pas de guérir le mal de mer, mois d'arter les vomissements rebelles qui constituent l'accident relte plus pénible, celui qui peut amener les conséquences les plus fâcleuses pour la santé. Les nombrens succès que nous avons obtenus sur le paquebot le Saint-Laurent, de la Compagnie générale transulantique, nous font un devoir de porter le résultat de nos observations et de nos recherches à la compaisseme de nos confrères.

On a essayé de combattre les vomissements de mal de mer par bien des moyens. Nous rappellerons seulement: 1º la position horizontale, 2º l'alimentation, 5º les boissons alcooliques, 4º la glace et les hoissons glacées, 5º les boissons gazeuses, 6º les anesthésiques et les stupédiants. Ils ont pour but de remplir les indications suivantes: 1º atténuer une des principales causes du mal de mer: 2º provoquer le retour du mouvement péristalique intestinal; 5º anesthésier ou stupédier la muqueue stomacale.

Le vomissement étant produit par la contraction de l'estomac, du diaphragme et des autres muscles constituant les parois contractités de l'abdomen, le médéein doit naturellement s'adresser aux moyens capables de suspendre le mouvement authéristatique, et de le remulacer par son antagoniste.

Malbeureusement, ces divers moyens échouent le plus souvent, ou n'apportent qu'nn soulagement momentané. En outre, l'administration, à l'intérieur, des stupéliants n'est pas sans dauger. Comment, en effet, se rendre compte des quantités rédment al sorbées par un estomac convulsé? Nous avons donc tenté d'arriver à un meilleur résultat, et après bien des recherches, nous avons adopté la Faradisation de la région épigastrique combinée avec l'usage externe d'une solution de sulfate d'atronine.

Pendant le premier jour, nous ne faisous rien pour combattre les vomissements, quand leur fréquence ne dépasse pas une limite aisément appréciable, suivant les individualités. L'expérience nous a démontré que vouloir arrêter immédiatement ces évaeuations naturelles, c'ést s'exposer à voir survenir une constipation opiniaître, une céphalalgie persistante, de l'embarras gastrique, accidents auxquels il faudrait ultérieurement remédier. Mais on aurait tort de ne pas intervenir, du moment que le mal de mer dépasse les bornes d'une simple indisposiion: il serait dangereux de laissers es produire ces convulsions effrayantes qui peuvent survenir clez les personnes éminem ment nerveuses. Il faut savoir saisir l'opportunité. Chaque individualité révèle iei sa manière de ressentir le mal de nuer : les uns jouissent d'une immunité inexplicable, à côté de mallueureuses victimes cruellement érrouvées.

Quánd nous jugeons qu'il y a lieu d'intervenir, voici com-

ment nous procédons :

Nous frictionnons légèrement la région épigastrique avec un linge imbibé d'eau simple, ou d'eau savonneuse, au besoin; puis, nous faisons lune lotion, sur cette même région, avec la solution suivante, que chacun d'ailleurs peut modifier:

Sulfate d'atropine. 2 à 5 centigrammes. Eau. 50 grammes.

Nous avions d'abord pensé à faire une injection hypodermique de solution d'atropine; mais la crainte qu'inspire à beaucoup de personnes même une simple piqure nous a fait abandonner ce procédé.

Nous appliquous ensuite une plaque de cuivre de 4 centimètres 1/2 à 5 centimètres de diamètre, en communication avec des poles d'un appareil médical de Rulmkorf, sur l'hypochondre droit, à 5 ou 6 centimètres environ de l'ombilie, suivant une ligne légèrement oblique en haut et un debors; l'autre excitateur, muni d'une éponge humide, est alors promené, depuis le creux épigastrique jusqu'à la plaque, en suivant la direction des courbures de l'estomac. Cinq ou six applications suffisent

généralement de chaque côté : on doit les pratiquer le plus près possible des cartilages costaux, sans les toucher toutefois, la faradisation sur les os et sur les cartilages étant fort douloureuse. Quant à l'intensité du courant, on le graduera suivant la susceptibilité de la personne, l'intensité du vomissement, eu se servant du régulateur. Dans certains cas, il sera bon de se servir du petit balai métallique, au lieu de la plaque, afin de produire une rubéfaction énergique et une révulsion efficace. Faut-il prolonger la durée de la séance de faradisation? faut-il v revenir souvent? On ne peut rien dire d'absolu sur ce point. Parfois, il suffit d'une séanec de trois à cinq minutes pour arrèter les vomissements et provoquer l'appétit ; d'autres fois, et c'est ce qui arrive le plus souvent, il faut faradiser le creux épigastrique, un peu avant chaque repas, pendant deux on trois - jours, Malgré la suspension des vomissements, bien des personnes, dans la erainte de les voir revenir, préfèrent continuer à conserver la position horizontale jusqu'à ce que le monvement du navire ne les impressionne plus.

Genéralement, les femmes redoutent beaucoup l'emploi de ce moyen; l'expression choc, usitée en Amérique pour définir l'aetion électrique, suffit pour leur inspirer des craintes exagérées. Pour les rassurer, on doit commencer par faire passer un courant aussi faible que possible, puis on augmente graduellement son jutensité.

Chez plusieurs 'dames, l'absorption de l'atropine, dont je constatais l'influence sur la pupille, amenait un sommeil léger; l'appétit se prononçait d'une manière franche.

ger; i appeut se prononçat d'une manière trancie.

Depuis l'amnée 1865, nos essais ont porté sur plusieurs centaines de personnes de l'un et l'autre sexe, et appartenant à
toutes les classes de la société. Dans la très-grande majorité decas, le succès a été très-romnt et évident.

cas, le succes a cut res-prompt et evicent.

Chez dix personnes enceintes de un à trois mois, la faradisation a fait eesser les vomissements, qui tenaient à la fois à la
grossesse et au mal de mer. Il ne serait done pas impossible
que la faradisation de la région épigastrique fit utile contre les
vomissements opinitâtres dus à la grossesse seulement.

II. Le séjour à bord des navires, au large, agit puissamment sur l'utérus et ses annexes; aussi ne saurait-on trop se mettre en garde contre l'état de malaise, de souffrance même, que les femmes éprouvent au début des traversées. Si l'on l'était prévenu du processus congestif qui se manifeste du côté de l'appareil génital, et qui se termine habituellement par l'apparition prématurée des règles, on serait tenté d'intervenir activement, alors que l'expectation seule doit être la ligne de conduite du médeein. Tandis qu'un certain nombre de passagères n'ont une avance que de quelques jours sur leur époque habituelle, d'autres anticipent de deux à trois semaines. Pendant une traversée du mois de novembre 1865, par un très-gros temps, une dame de 49 ans, qui, depuis eing ans, n'était plus menstruée, et n'était atteinte d'aucune affection de l'utérus, vit apparaître un véritable flux menstruel. Toutefois, les avortements ne sont pas aussi communs qu'on serait porté à le croire après ce que nous venons de dire. Les eina eas de commencement d'avortement que nous avons eu à traiter pendant une série de 58 traversées ont tous été heureusement enrayés. Ils se décomposent comme il snit:

Un eas chez une dame, mère de douze enfants, ayant déjà fait, l'année précédente, une fausse couche à sis mois, à bord d'un paquebot. Au même terme d'une nouvelle grossesse, de nouveaux accidents se produisirent : ils furent combattus avec sucrès.

Deux cas chez des primipares, l'une au 3° mois, l'autre au 4°.

Un cas chez une femme syphilitique, ayant déjà perdu trois produits.

Un eas chez une primipare, très-chétive, fort effrayée par les mouvements du navire.

Si, à mon avis, les préparations d'opium ne valent rien contre le mal de mer, elles sont héroïques contre les accidents d'avortement.

An bout de quelques jours, le séjour à la mer provoque souvent chez les femmes une vive surexcitation des organes génitaux. Plusieurs fois, ou nous a consulté pour porter remêde à cet entraînement génésique. Le bromure de potassium en solution, à la dosce de 4 gramme, en deux doses, nous a douné de bons résultats. Chez une passagère, l'administration de ce médicament fut suivie d'un sommeil très-profond qui dura luit heures.

III. — Ainsi que j'ai eu occasion de l'observer chez des hommes faisant partie du corps expéditionnaire, en Chine, et comme je l'ai consigné dans mon rapport officiel sur la campague du transport-hôpital le Rhône (1860), des accidents de nature typhoïde surviennent parfois ehez des sujets surmenés par des travaux excessifs accomplis sous une haute température. Jamais il ne m'était arrivé de voir ces accidents revêtir une aussi grande intensité, et marcher avec autant de rapidité, que sur les paquebots, pendant les fortes chaleurs de l'été. A bord du Saint-Laurent, entre autres, le service de la machine est beaucoup plus pénible que sur les autres steamers de la ligne, à cause de la disposition des fourneaux. Pour suppléer à cette exigence du service et décharger d'autant le personnel de la machine, on embarque parfois des nécessiteux, qui désirent gagner leur passage en travaillant dans les soutes ou dans la machine. Ces malheureux, malgré les avertissements qu'ou leur donne, ne se doutent pas des conditions dans lesquelles ils vont vivre; ils veulent s'efforcer de payer, par leur travail, la faveur qu'on leur fait. Ils considérent les premiers éblouissements, les premières défaillances qu'ils ressentent, comme un malaise passager; ils veulent réagir au delà de leurs forces, ils s'épuisent, et parcourent bientôt la série des accidents qui les mèuent parfois rapidement à la mort, sans qu'ils aient nu apprécier le péril de leur position.

Parmi les hommes de l'équipage, les mêmes accidents se foul reu arquer. mais à un moindre degré, parce que ces homnes labitués à ce service savent s'arrêter à propos, et ne laissent généralement pas le mal arriver à son summum, quojon'îl en

existe cenendant de tristes exemples.

Cette gradation dans les accidents survenant chez divers individus, permet de tracer un tableau succinet des phases curieuses de cet état morbide que je me borne à esquisser ici, me réservant plus tard d'en faire le sujet d'une étude complète.

On peut diviser en quatte degrés les phénomènes morbides quo sos ecupent. Le ne m'illusionne point à l'égard de la difficulté que l'on reneontre dès qu'il s'agit de scinder et de classer les périodes d'une maladie : je réclame done une grande indulzence, laissant à d'autres le soin de mieurs faire.

I'er degré. — Simples vertiges ; faiblesse générale, disparaissant en peu de temps par l'exposition au grand air, les affusions froides, le repos, et une potion stimulante (the punché

froid).

2' degré. — Mêmes accidents plus prononcés, hébétude de la face, injection des yeux, qui sont hagards, stupenr legère, paresse de l'onie, bourdonnement dans les oreilles; il faut exciter fortement l'attention du malade, pour qu'il réponde. — Betour graduel, mais lent, à la santé. — Durée de 2 à 5 iours.

5" dejret. — Stupeur plus grande, souvent convulsions \(^1\) year brillants, fortement injectés; résolution complète, parfois déjections involontaires. — Durée de 8 jours à 1 mois pour obtenir un rétablissement complet. Les accidents cérébraux sont trés-intenses; le pouls est variable dans son rhythme et dans sa force : plus rapide, plus plein au début, il devient ensuite dépressible, plus mon, plus lent; et de même que dans le 4" degré, il arrive parfois de sentir passer sous les doigts comme des bulles de gaz contenues dans l'artére. — Le retour à la santé est lent.

4" degré. — Augmentation des accidents ci-dessus. — Injection extrème des yeux; la sclérotique devient d'une conleur rouge vincuse ou violacée; congestions écrèbrale et pulmonaire, parfois exputition de sang, en quantité variant de quelques cuilderées à 250 grammes euviron; miss iren n'empéche que l'on ne l'observe en plus grande quantité; oppression, respiration auxieuse, difficile, comme tronquée; déjections involontaires, convulsions on résolution complète. — La mort peut survenir en quelques heures, ou au bout de quelques jours, suivant les res

Le malade, brusquement atteint, rappelle un typhique arrivé au 5° ou au 7° iour de maladic.

La médication révulsive et stimulante est la meilleure, à mon avis : parfois l'enveloppement dans un drap mouillé doune de bons résultats, mais il faut que les poumons soient sains. Une légère émission sanguine, une saignée de 125 grammes, peut aussi trouver accidentellement son indication : seulement, que l'on tienne bien compte de la nature du mal, pour ne pas vêxposer à empécher la réaction qui suit la prostration des forces. Il est bon d'exciter la vitalité de la peau, de ranimer la circulation, pour empécher les engorgements passifs des viscères et essayer de rendre à l'organisme le ressort perdu.

L'analogie de cet état morbide avec les accidents qui se montrent au début des fièvres typhoïdes, dans les cas simples, avec ceux d'une fièvre typhoïde grave, ou du typhus dans les cas graves, m'a rappelé les expériences relatives à la section du grand sympathique, ainsi que le rapprochement fait entre les résultats de ces vivisections et ce qui survient chez les animans surmenés . Cet état serait en conséquence, à mon avis, un répuisement de l'influx nerveux du grand sympathique, se manfestant à divers degrés. Suivant la fatigue éprouvée, la chalent excessive aioute encore aux dangers de la situation.

Me proposant de m'occuper plus longuement de cette question, je me borne à l'indiquer ici, en rappelant que je l'avais déjà signalée, il y a huit ans.

OBSERVATION D'ANGINE DE POITRINE

PAR LE D' E. A. LAYET

Les soins que nous avons en à donner au malade qui fait le sujet de l'observation suivante nous ont conduit à faire tous nos efforts pour chercher à nous rendre compte de la production des phénomènes morbides qu'il présentait. C'est le résultat de ces réflexions que nous avons eru devoir soumettre à l'appréciation de nos confrères.

Au mois de september 1857, le nommé Boussel, navignant alters au commerce, ressentit les premières atteintes de la malatie pour laquelle il et soigné najourel lui à bord du Talisman. Un de ses camarades du loud venuit de mourre. Le poste de conclaque de Roussel deits inqurés du calerco repossit le défunt, que l'on avait enveloppé d'un lineent. En proie une éme non seex vive, Roussel finit cepenant que r'endomir; unis penalunt set sommeil il cut un cauchemer affreux : il lui sembhit que le mort s'étit léve et se penchot tres lui. Sur ces entrefaites, le second du hord était venu auprès du cadarre, avait découvert son visage, et s'était éloigné sans rament de drap sur la tible. C'est en en moment que Roussel, éveillant, aperçul le mort, les yeux ouverts, qui le regardait. La favaur qu'il en ressentif fui s' vec, qu'il tombs malade. Cependant, quatre jours après, il avait repris so service. Mais il commença à ressentir une forte oppression dans toute la pitrin, bientit accompagnée d'une violente douleux. Alors, à triss qua

¹ Les accidents signalés par X. le D' Le Caniat et qui ont, en effet, beaucoup d'analogie avec ceux qu'on observe chez les animaux surmenés nous partiseré du sa une véritable intrivation par Tacide carbonique dissons en trop fort poperion dans le surg. Cette intovication est elle-même le résultat nécessiré d'aux dépense exessive de faces, comme l'a si bien d'anouté M. le poulé Gavarret, à propos de la théorie du net de Montagnes. (Vor. article Attlitules: in Dietion, enuele, des sciences médicales).

reprises, il fut pris, pendant la marche, d'un accès durant lequel il s'arrêtait immobile, pâle, terrifié, en proje à une immineute suffocation. Le malade se coucha; mais il ne pouvait garder la position horizontale, ni se courber en avant, sans voir apparaître les symptomes précédents. Il s'étendit sur une lable inclinée, arc-houtant contre un caisson, et comme il n'avait aucune force, dans la crainte de tomber au roulis, il fit solidement amarrer est ap-Parcil, sur legaci on le fixa lui-même. Dans cette position seulement, il nut Obtenir anclane adoucissement à son état. En arrivant à San Francisco, il entra à l'hôpital ; là, dit-il, il fut traité pour des palpitations du cœur. On lui appliqua sur le devant de la poitrine un large emplatre de poix de Bourgogue et on lui fit prendre de la digitale. « Physieurs médecins étaient venus me voir (c'est le malade qui parle), preuve que ma maladie offrait un certain intérêt, et je me rappelle que l'on constata une grande différence entre les deux pouls des poignets. On me recommandait de marcher lentement, de prendre bien ma respiration, d'éviter les courants d'air frais, et de m'arrêter souvent en montant un escalier, » Trente-cinq jours après, Roussel fut ren-Voyé guéri à son bord, et il revint en France.

Cest alors qu'il entre au service de l'Elat. Il fit une campagne de quatro acces collinos, sans resentir aucun symptôme de sa précédente mabida. Dans le courant de septembre 1862, il se trouvait dans le golfe du Mexique, embarque sur le Forfatt, en rade de Sacrificios. C'est alors qu'il éprouva une conde attenice de son mal. Comme la première fois, elle se manifest par une vive douleur sur le décent de la pottrue, avec une oppression telle qu'il la semblait qu'on le servait dans un câux. La douleur se faissi sentir en nâme temps dans les bras et dans le côté gauche. Des accès de sufficient su même temps dans les bras et dans le côté gauche. Des accès de sufficient su même temps dans les bras et dans le côté gauche. Des accès de sufficient dans la potrine, et qui s'arrêtait derrière le sternum. « Il parait, di-il, que la fixer vint par le-dessus, et, à un moment donné, le médecin, M. Debont, désapire de inio. Le fur renvoyé en France sur l'Allier, comme convalescent de fixer per priceiuse. »

Le 12 octobre 1866, Roussel est porté à l'infirmerie du Talisman. Je le trouve assis sur une chaise, pâle, la bouche ouverte, en proie à une dyspepsio trèsgrande, le tronc légèrement incliné en arrière. Il y a sur son visage les traces d'une frayeur à peine dissipée, Il accuse une vive douleur à la région épigastrique, en même temps au'unc constriction très-grande du thorax, surtout dans les hypochondres. La respiration est courte, fréquente, mais régulière; le pouls est normal. Il n'y a pas de palpitations; on n'entend rien de particulier à l'auscultation. La pression ne dénote aucun point douloureux, ni en avant, sur les côtés du sternum, ni en arrière, aux points d'émergence des rameaux postérieurs des nerfs intercostaux, ni sur le sommet des apophyses épineuses. Les épaules sont douloureuses; les bras sont engourdis. La seule position qui soulage le malade est la position assise, le tronc maintenu verti-Calement appuyé contre un caisson. Il n'ose faire de larges inspirations. Cependant, sur mon invitation, il respire fortement pendant que mon oreille est appliquée contre sa poitrine : la douleur du malade n'en est point exas-Pérée, mais je remarque que l'ampliation vésiculaire est comme arrêtée dans son mouvement par le second temps de la respiration, qui se prolonge en expiration.

Prescription: Potion antispasmodique avec éther et laudanum. Application de deux larges cataplasmes enveloppant tout le thorax. 1 pil. opium 0.05 u. la puit.

thorax. 1 pil. opium 0,05 p. la nuit.

13 octobre. — Le malade n'a pas dormi; il a passé toute la nuit dans la crainte de l'apparition d'un nouveau paroxysme. La douleur et la constriction

crainte de l'appartition d'un nouveau paroxysine. La douieur et la constriction sont moins fortes. La respiration est plus libre. La langue est nette. Pas d'évacuations. Le pouls est normal. Légère moiteur de la peau.

Description : Tilled accurité a stien est partie proposition est plus parties par la langue est plus parties partie

Prescription · Tillcul aromatisé, potion antispasmodique, cataplasnes renouvelés souvent et maintenus très-chauds, 1 pil opium, 0.05, le soir : houillon et canf.

14 octobre. — Un peu de sommeil pendant la nuit. Le malade n'ose pas encore faire de mouvements : le moindre déplacement renouvelle l'oppression et la douleur thoracique.

Prescription: Tilleul aromatisé, potion antispasmodique, frictions répétées sur la base du thorax, opium la nuit. Soupe et

œuf.
15 octobre. — Amólioration sensible. Le malade a passé une bonne muit;

l'est très-fatigué et comme brisé par tout le corps.

Prescription: Le quart d'aliments, potion ad usum, opium, mêmes

frictions.

16 octobre. — Il n'y a pas eu de selles depuis 4 jours. L'administration de 1 gramme de rhubarbe amène de nombreuses évacuations et des coliques

assez vives.

Le 17, le malade est au quart d'aliments. Tisane de riz et potion laudanisée (10 gouttes bis) ante cibum.

Le 18, Roussel sort de l'hôpital. Il prend pendant plusieurs jours de suite

un paquet de bicarbonate de soude avant chaque repas. 14 décembre 1867. - Roussel entre à l'hôpital avec une constriction trèsforte et très-douloureuse au niveau de la partie inférieure du sternum. La douleur gagne la mamelle gauche et s'exaspère en ce point. Les deux bras sont engourdis; le malade y accuse une très-grande fatigue, localisée dans toutes les articulations, y compris celles des doigts. Pendant la marche. Roussel est arrêté par une difficulté telle de respirer et une douleur si vive, qu'il lui semble qu'il va s'anéantir. Le malade ne peut conserver que la position assise, avec le tronc relevé et appuvé. Il ne peut s'incliner en avant. Au moment du paroxysme, il sent comme une boule gonflée qui lui monte de l'estomac dans la noitrine, et s'y arrête. A ce moment-là, le malade reste anxieux sous l'imminence d'une suffocation. La respiration est faible, mais normale à 18; le pouls, petit, et dépressible, est à 72. Les battements du cœur sont réguliers, avec une sonorité très-marquée au second temps. Le malade neut faire une large inspiration, mais la souffrance est très-grande au début de l'expiration. Ce second tenns de la respiration est d'un tiers plus prolongé que celui de l'inspiration. La douleur du thorax s'irradie dans le cou et vers la nuque. Elle est très-marquée à la pression, surtout dans le creux sousclaviculaire gauche. On ne découvre aucun point douloureux intercostal, La pression sur les hypochondres, surtout sur l'hypochondre gauche, augmente fortement la constriction. La sensibilité est normale dans tous les points affectés. La peau est moite : la face du malade est pâle, contractée. La langue est blanche. l'haleine est fétide. Par une observation attentive, on remarque que la respiration est presque entièrement costo-supérieure. La base du thorax paraît agrandie latéralement; elle n'est agitée que par des mouvements trèsfaibles d'élévation et d'abaissement. On ne constate aucuno apparence extélieure de tumeur, augun signe probable d'anévrysme interne. Roussel a senti venir sa maladie. Il v a doja quatre mois, il avait éprouve un malaise avec oppression, qu'il compare au début d'une indigestion. Depuis un mois, à différentes reprises, il avait craint l'apparition d'un accès. Il mangeait peu, se gardait de courir et de faire tout exercice violent. La veille, il annoncait même 82 maladie à ses camarades. Hicr au soir, en faisant son service, il ne marchait qu'avee lenteur et eirconspection, évitant toute secousse, tout contact brusque. A un moment donné, un mousse l'a bousculé en passant; il est devenu tout pâle et s'est arrêté en suspons, sous l'empire de la crainte. La unit n'a nas été manyaise : mais ce matin, dès les premiers pas. l'attaque s'est déclarée.

Prescription: Tilleul aromatisé. Potion: éther, 20 gouttes; laudanum, 25 gouttes (bis); cau de fleur d'oranger, 10 grammes. Friction sur la base du thorax avec eau distillée, Q. S. Limment eldoroformisé et laudanisé; opium, 0,05, le soir.

15 décembre — Le malade a souffert toute la mit. Il a du conserver l'immobilité la plus complète, sous peine de provoquer un peroysne, Vers les 5 beures du matin, la constriction a diminué, mais le malade se plaint bestade que de la tête et accuse de la dadour dras toute la région cervica-cedie. Il est couché dans un carbe, le tronc et la tête élevis. A 10 beures, serès de suffication immunent. L'oppression cost-cet par de la destination de la comment. L'oppression cost-cet par de la destination de la comment de la

Prescription : Potion laudanisée, application d'un large vésicatoire sur la région antérieure du thorax, frictions chloroformées.

Le seir, il y a une détente dans l'état du malade; la peus est moite, le pouls normal, les battements du cour régulier; mais il eniste toujours une forte appréhension du moindre mouvement. Le malade peut faire une larger simpitation; mais, comme je l'ai siléj dit. le début el e terpration est delaureux, le l'engage à détermer et à tousser; ces deux actes peuvent s'accompièr sans provoquer de la douleur, La simulation du houpet amène une filet outraire. Il rend des gaz par en hant et par en bas, ce qui le soulage beaucons.

fó décembre. — Vélat du malade est un peu amélioré, mai la fatique est grande. Tout le corps est brisé. La peun est un peu siène, le pouls à 72, la respiration à 24. Il y a de la céphalalgie et de la fatigue des yeux. (Pansement du vésicatoire à sécher.) Les battements du œur sont réguliers. de predatal te malade ne savurial remoire encore sans éveiller une vive douleur derrière le sternum, surtout au miveau de la fourchette et de l'appendice sybade. Continuation d'abondantes éructations.

17 décembre. — Va assez bien ce matin. L'oppression a disparu; la douleur reparait par une forte inspiration; la langue est bonne; l'appétit est revenu complétement. Pas de selles depuis son entrée à l'hôpital. Éructations plus faciles.

Prescription: Bicarbonate de soude (antecibum), lavement simple, opium le soir, le quart d'aliment.

Les jours suivants, l'amélioration se soutient, et le malade est guéri le 25-

Discussion de diagnostic. — Je de dense das qu'il puisse y avoir le moindre doute sur la nature de la maladie qui fait le snjet de l'observation précédente, C'est bien là, en effet, un véritable cas d'angine de poitrine essentielle et simple en taut que constatation des troubles fonctionnels. Les symptômes pathognomoniques de l'affection y sont bien tranchés : constriction écrasante sur tout le pourtour de la base du thorax : douleur vive à la partie antérieure de la poitrine; oppression et menace de suffocation dont, à un moment donné, l'exaspération, sous forme d'aecès, vient jeter la terreur dans l'âme du malade. A côté de cela les fonctions dés poumons et du eœur s'exécutent normalement. On ne découvre, dans aucun de ces organes, le plus léger signe d'altération spéciale. Par l'examen le plus attentif, rien ne soulève l'idée d'une lésion intra-thoraeique. Aussi, au point de vue clinique, nous nous trouvons là devant un ensemble particulier de symptômes, plutôt que devant une maladie ayant un caractère anatomique connu. C'est à peu près la définition que donne Latham de l'angine de poitrine 1.

En détaillant notre observation, nous trouvons encore réunis, en graud nombre, la plupart des symptômes secondaires que l'on remarque dans toute description pathologique de l'augine de poitrine : douleur à l'épigastre; douleur dans les layorehondres; douleur dans les régions cervicale et sous-occipitale: douleur sous-mammaire; douleur dans les épaules et les bras, et surtont dans le bras gauche; sensation de houle ou de houillonnement, véritable aura rétrosternale qui naît et meurt dans la cavité thoracique. Cette extension du symptôme douleur est ee qui frappe le plus. Aussi, en procédant par analyse chefnotre malade, arriverous-nous peut-être à une séméiologie satisfaisante.

Roussel a 50 ans; il offre toutes les apparances du tempérament nerveux. Il ne se rappelle pas avoir été malade dans son

¹ Latham, cité par Stokes, Traité des maladies du cœur et de l'aorte.

enfance. En 1853, il a cu la fièvre jaunc dans le golfe du Mexique. En Cochinchine, 1860, il a été atteint de fièvre intermittente. Depuis qu'il est à bord, il a subi un ou deux accès de fièvre, et, comme maladie chirurgicale, il a présenté une fracture d'orteil. En dehors des attaques précitées, tout le reste du temps, la santé de Roussel a été excellente. Jamais il n'a observé sur lui-même de palpitations du cœur : dans aucune autre circonstance il n'a vu survenir de la dyspuée. Si donc nous réunissons ces signes négatifs à ceux non moins négatifs que donne, pendant l'attaque, l'examen des organes intérieurs, il faut bien s'arrêter à cette opinion : que la maladie est essentielle: qu'elle naît aujourd'hui, à un moment donné, sans cause occasionnelle, et qu'elle disparaît pendant un temps très-long, sans laisser de traces. Si je « dis aujourd'hui, » ce n'est pas que les commémoratifs nous laissent aucun doute sur la cause réelle du mal, celle qui a précédé et amené sa première manifestation. C'est à une perturbation du système nerveux provoquée par une vive frayeur qu'on doit en effet l'attribuer. On peut comprendre aussi comment, à sou début, l'affection a présenté des symptômes de complication cardiagne, véritables troubles fonctionnels sous la dépendance de l'ébranlement des centres perveux. Ainsi donc, cet ensemble particulier de symptômes que présente notre malade est pour nous caractéristique d'une névrose.

Insistons maintenant sur le caractère particulier des trois symptômes pathognomoniques :

Constriction, douleur et dyspnée. — Il est assez difficile de définir en elle-même la sensation de constriction. Le malade ne s'eu rend compte que par la sensation qu'il éprouve, Pendant l'accès, c'est au-dessus du creux épigastrique comme une forte pression, un écrasement qui teudrait à refouler d'avant en artiere la partie inférieure du thoras. Mais, sur les côtés et surtout dans l'hypochondre gauche, c'est un tiraillement en latératité qu'augmente la pression directe. En un mot, cette constriction est circulaire, mais avec un caractère différent, suivant qu'on la considère en avant ou sur les côtés. Pendant le moment où le malade s'est arrêté effrayé, sous le coup d'un paroxysme, jusqu'à celui où il acquiert l'assurance qu'il peut terpendre le cours de ses travaux sans courir de nouveaux

risques; or, pendant tout ee temps-là, la constriction, moinviolente que durant le paroxysme on accès, tient le malade en garde de la même façon qu'um e crampe qui vient de se dissiper vous retient immobile, tout entier à éviter le moindre mouvement qui la fera reparaître. On a la perception sourde, indifinissable, que le mal est toujours là, et qu'un mouvement, souvent provoqué par un faux espoir, vient changer en une certifude terrible.

La douleur est le symptôme prédominant, celui qu'accuse le plus nettement le malade. Elle est atroce, au moment de l'accès; elle diminue et semble s'endormir en même temps que la constriction. Excepté dans ses irradiations, il v a toujours un rapport direct entre la douleur au niveau du sternum et la constriction. L'une et l'antre naissent en même temps. Aussi, à considérer cette douleur, n'offrant dans aucune autre affection thoracique un earactère aussi tranché, aussi particulier, on ne peut s'empêcher de la regarder comme étant inhérente à la constriction elle-même. Je me trompe, il est une maladie, la plenrésie diaphragmatique, dans laquelle la douleur ne diffère en rien de celle que nous observons ici, et nous verrons tout à l'heure que, relativement à leur manifestation secondaire, ces deux douleurs sont pour moi tout à fait identiques. Lorsque le malade fait une large inspiration, il s'arrête bientôt, dans la crainte de voir renaître ou exaspérer la douleur, et il met toute son attention à accomplir lentement le temps d'expiration.

A côté de cette douleur primordiale, essentiellement distince, il en est d'autres que j'appellerai secondaires, sans présomption aucune de leur nature et de leur valeur, par cela seul qu'elles n'occupent que le second plan dans le tableau d'inque de la maladie. Nous les connaissons déjà, ce sont: la douleur sous-mammaire, celles qui occupent le creux sous-calviculaire gauche, les épaules, les bras, la partie antérolatérale du con et la région sous-occipitale. La pression ne n'a révélé bien distinctement aucun point douloureux sur le trajet des merfs du plexus cervico-brachial, si ce n'est sur le hord antérieur du sterno-cleido-mastoidien (trajet du nerf phréniquel Toutes ces douleurs, à part la première, ont offert le micu earactère de subacuité, avec sensation de brisement dans les naties affectées.

Au moment où le paroxysme a lieu, on voit le malade rester

anxicux, la bouche ouverte. Si le thorax est mis à découvert, on remarque qu'il y a comme un arrêt dans les mouvements de sa base; et il ressort bien manifestement que le malade craint la pénétration de l'air dans les voix pulmonaires. Il maintient, autant que possible, le mouvement d'expansion de apoitrine; et cependant, sous le coup même de la douleur et de la constriction qui l'étreint, la respiration, échappant à sa volonté, se fait lentement, par le moyen des côtes supérieures, et l'acte de fonctionnement pulmonaire se termine par une expiration prolongée. Si l'on ausculte, on entend un murmure d'ampliation vésiculaire très-distinct, un peu plus faible qu'i l'état normal, mais généralisé dans toute la poitrine. Le ma-lade, surpris, terrifié par la vive douleur qui vient de se déclarer, suspend sa respiration; et cette apparence de suffocation, qui accompagne la constriction et la douleur, est, sans qu'il s'eu rende compte, une perversion de sa propre volonté. Si en en moment-là même on l'engage, en le rassurant, à respirer largement, il sera tout étomé de pouvoir commencer une forte inspiration qu'il arrêtera tout à coup; puis, il en cessyera une seconde, et, parfois, tout rentrera dans l'ordre.

Le reste du temps, il y a cette différence, que le malade, plus tranquille, continue à veiller à sa respiration, qui reste régulière le plus souvent, si l'attaque est de peu de durée. Dans le cas contraire, et c'est ce qui a lieu chez Roussel, la respiration s'accélère parce que cet obstacle prolongé au complet fonctionnement des poumons a sans doute amené un trouble de l'hématose et un ralentissement de la petite circulation.

Nous avons admis, avant cette étude exacte des symptômes, que nous avions affaire à une névrose. Je crois que nous pour sons faire maintenant un pas de plus, et établir que la manifestation paroxystique de cette névrose est un spasme. Quelle set la nature de ce spasme? La base du thorax, lisous-nous dans l'observation de Roussel, paraît agrandie latéralement; elle viest agitée que par des monvements très-faibles d'élécution et dobaissement. Par une observation attentiev, on remarque que la respiration est presque entièrement costo-supérieure. Plus ion: J'engage le malade à ciernuer et à tousser; ces deux actes usus la dépendance du temps d'expiration peuvent s'accomplir sans proroquer de la douleur: la simulation du houjet (dépendant du tenus d'inspiration même un effet contraire. Dans un

autre pontt: le malade peut faire une large inspiration, mais la souffrance est très-graude au début de l'expiration; c'est-à-dire qu'à un unement donné de l'amplitude inspiratrice, il se manifeste une vive douleur; le malade surpris en suspend tout à coup l'accomplissement, commence l'expiration et l'accompagne jusqu'au bout, sous l'empire de la crainte. En étudiant les caractères particuliers de la constriction, nous sommes arrivé à cette conclusion, qu'elle est circulaire. En deruier lieu, nous voyons qu'il n'y a pas dyspnée par suite de trouble dans le fonctionnement des vésicules pulmonaires; mais parce que, à un moment donné du mécanisme de l'inspiration, il y apparition de douleur et de constriction, Or, qui ne voit que tous ces symptômes se rapportent également à une constriction spassondique du diaphragme.

Mais le diaphragme est-il le siége primitif de l'affection qui nous occupe? en d'autres termes, est-ce dans un trouble de l'innervation propre au diaphragme qu'il faut placer la cause de ce spasme, ou faut-il la chercher dans une lésion pathole-gique plus rapprochée des ceutres nerveux? C'est ici que leis douleurs secondaires dont nous avons parlé, pourraient peutêtre nous répondre. En effet, elles nous offrent, à peu de chose près, tous les symptômes amoindris d'une névralgée du plesu cervico-brachial. Or, le plexus cervical tient sous sa dépendance, par l'intermédiaire du nerf phrénique, l'innervation du diaphragme. Et maintenant, si nous cédions aux entrainements de l'hypothèse, ne pourrait-on pas en cloigner la cause jusque dans une lésion inconnue de la moelle?

Je m'arrête, car je n'ai pas voulu faire autre chose que discuter cliniquement une série de symptômes particuliers observés et suivis avec conscience et que j'ai cru devoir rattacher à une lésion fonctionnelle du mécanisme respiratoire localiséé dans l'innervation du diaphragne. En arrivant à émettre cette opinion : que, chez mon malade, l'angine de potirine est un spasme du diaphragne sous la dépendance possible d'une uévralgie cervico-vacchiale, je rappellera ici que, par le siége du moins, sinon par la nature, c'est le diaphragme que la plupart des auteurs alfemands ont fait intervenir. (Elsner, 1778. — Schreffer, Gottingen, 1787. — Schmidt, Gettingen, 1795. Hesse, Habe, 1800.) Dejà Heberden avait dit: « Il est trerobable au'u violent sossue est, comme nous renons de le dire, la véritable cause de cette maladie. » (Angina pectoris, 1768, in Medical Transactions, t. II., p. 59.) Darwin, en 1804, regardait l'angine de poitrine comme provoquée par une contraction convulsive du diaphragme (Zonomia, t. IV, p. 42).

Sans vouloir ici préjuger de la lésion organique du cœur ou des gros vaisseaux, que l'idée anglaise émet comme cause première de toute angine de poitrine, disons que les promoteurs de cette idée n'en ont pas moins formulé comme symptôme essentiel : le spasme, (Fothergill, 1775, Mac-Bride, 1778. Medical Observations and Inquiries, t. V-VI.) Ce n'est point aussi mon intention de faire appel à l'idée française pour en arguer de la nature toujours névralgique de l'angine de poitrine. Je ne saurais accepter d'une manière absolue l'opinion qui en rapporte le siège aux plexus cardiaques, et d'une façon plus précise aux nerfs pneumo-gastriques. La théorie qui cherche l'explication des irradiations douloureuses brachiales, intercostales et diaphragmatiques dans les anastomoses périphériques qui relient le nerf vague et ses rameaux cardiaques au plexus brachial, anx nerfs intercostanx et aux nerfs phréniques 1; ou bien dans le transport de cette excitation du nerf vague jusque dans la moelle et de là dans les filets radiculaires du plexus brachial et des nerfs intercostaux 2 me paraît moins répondre ici aux données de mon observation clinique que celle qui assimile l'angine de poitrine à une simple névralgie brachio-thoracique, qu'elle ait son siège primitif dans la moelle ou bien dans le plexus cervico-bracchial. (Pierry, 1840; Racle, Traité de diagnostic médical.)

A l'appui de ce que j'ai dit sur les caractères de la dyspnéc et de l'idée que j'ai admise que la sensation de suffocation que le malade éprouvait n'était qu'une simple perversion de sa propre volonté, je citerai les passages suivants des auteurs:

4° a Quelques malades éprouvent une sensation semblable à celle qu'ils ressentiraient si on leur serrait la poitrine contre le dos; cependant la respiration n'est ni courte ni entre-coupée comme chez les asthmatiques; au contraire, elle s'opère, dans beaucoup de cas, sans difficulté, » (Elsner. Asthma convulsitum. Komigsberg, 1778.)

⁴ Lussanna, in Gaz. méd. ital. Lombardia. 1858-1859, et Jaccoud in: Nouv. bict. de méd. et de chir. prat., art. Augine de poitrine, 1865.
² Mutter: Axenfeld, 1865.

2° Suivant Butter, c'est la douleur qui occasionnerait l'obstacle ordinaire à la respiration ou l'arrêt (stoppage.) (Butter,

Diaphragmatic Goutt, London, 4791.)

5º A propos de la sensation pénible dans là poitrine, voici ce que dit Parry (Syncope anginosa, Bath, 4709): « Elle est si distincte en tout point de l'oppression, que les malades peuvent, dans le paroxysme, faire une inspiration profonde same ressentir la plus légère incommodité; dans certains momenté même, il semble qu'ils désirent de soupirer profondément ou de retenir leur respiration.

4º Jurine s'exprime ainsi, à propos de la dyspnée que le malade accuse: Sa respiration lui semble entravée sans qu'elle le soit réellement. (Mémoire sur Panaine de poitr., Genève, 1815.)

Enfin, Lussanna et Jaccoud ont insisté particulièrement sur la faculté que conservent les malades de faire de profondes inspirations au plus fort même du paroxysme.

LES MÉDECINS NAVIGATEURS

FONTANA Nicolas (de Crémone) ¹
(1776-1781)

ÉTUDE HISTORIQUE ET CRITIQUE

PAR LE DOCTEUR H. REY

Dans l'introduction de son ouvrage sur la médecim naudiforget * a tracé les premières lignes d'un livre qui est el core à faire, l'Histoire de l'hygiène navale. Ce serait une étude curicuse, et digne d'intérêt, que celle des progrès amené par le temps et les elforts de quelques-uns, dans tout ce qui touche le temps et les elforts de quelques-uns, dans tout ce qui touche

1 Forget, Médecine navale. Paris, 1852.

⁹ Nicolas Fontana (de Crémone), des Maiadies qui attaquent les Européeus diffiles pays chauds et dans les longues navigations, traduit de l'inliem per Venischdoct, en médecine et charurgies-major des valsseaux du roi, revu et public pr P. F. Keraudren, inspecteur du rervice de santé de la marine. A Paris, cleé-Mépuignon-Marvis, 1818.

à l'homme de mer et au navire qu'il habite. Les origines de cette histoire ne seraient pas à chercher dans un passé bien éloigué de nons : il n'y a pas deux siècles, que William Cockburn ⁴ écrivait en anglais le premier livre, un peu sérieux, sur les maladies de la mer.

D'autres, depuis, et assez nombreux, ont suivi la même voic. Mais, à coté de quelques noms qui sont restés, — entourés d'un éclat justement mérité, — combien d'oubliés, d'ignorés! le ce nombre est le médecin de Grémone dont nous entrepresons d'analyser le livre. A vrai dire, il se présente à nous avec un mince bagge, et si un de nos devanciers, le docteur Venissel, — « médecin instruit et laborieux, enlevé par une mort prématurée à la science et au service? » — n'eût songé à traduire ce volume, il est fort à croire que l'auteur et le livre auraient succemble dans le même maufrage.

Co n'est pas à dire que ces observations sur les maladies des pays chands fussent restées complétement incommes. L'éditeur nous dit dans sa preface : « Dans le petit nombre des ouvrages publiés jusqu'ici sur les maladies des gens de quer, celui de fontame est cié par différents sauteurs, et il paraitrait, d'après le Répertoire de Plonquet², qu'il aurait déjà été déjà traduit en allemand. Plusieurs médecins et chirurgiens de la marine, qui ne savent pas l'italien, u'en étaient que plus curieux de connaître ce que l'ontana a écrit sur les maladies des Européens dans les pays chands. Leur attente est aujourd'hui remplie. »

L'inspecteur Kéraudren fit hommage de la traduction de Venissat au comte Molé, alors ministre de la marine. Dans sa dédicace, nous relevons une phrase heureuse: « Pour faciliter les progrès de la médecine mattique, il faut réunir toutes les lumières acquises sur cette intéres-sante matière. »

Dezeimeris ' consacre à notre auteur la notice suivante.

« Fontana (Nicolas), médecin de Crémone. Il fit partie de ¹ William Cockburn, Sea diseases, or a treatise of their nature, causes and

corr. London, 1909. Avant Ini avait écrit sur le même sujet : Vrolingh (Anvers, 1905) et John 1909. (Chiruppas nomitiens, London, 1905).

† Prédace de l'éditeur, p. vu.

*Plouwquet, Litterdura medica digestas sine repertorium..., etc. Tobingo, 1909. (un y trouve en effet le nom de Fontana et le titre de son ouvrage, et de plans l'indication du nouvral ellement (Stelle med. Arivnez, Zeit., 1925), p. 1835.

qui en aura fait mention sans doute, ⁴ Dezemberis, Dictionnaire historique de la médecine. ARCH. DE MÉD. NAV. — Novembre 1868.

370 H. REY.

l'expédition du vaisseau le Joseph-Thérèse, qui mit à la voile le 24 septembre 1776, pour les Indes orientales, et qui ne fut de retour de ce voyage qu'en 1781. Fontana a rendu compte des observations médicales qu'il fit, dans l'ouvrage Osservazioni intorno alle malattie che attacem gli Européi nei climati caldi, et. Livourne, 1781, in-8° de 165 pages. Outre des considérations générales qui dénotent le bon esprit de l'auteur, on trouve dans cet ouvrage 45 observations particulières, relatives à des fièvres intermittentes ou continues, à la dysenterie, à l'hépatite, au scorbut, à des maladies vénériennes et à quelques maladies chirureicales. »

On ne confondra pas le médecin navigateur avec son homonyme, Fontana (Félix), naturaliste distingué, qui, en 1781, publiait à Florence le Traité sur le venin de la vinère, 2 vol. in-4:

bliatt à l'Iorence le Traité sur le renin de la vipère, 2 vol. in-é-Vers la fin du dix-huitiene sècle, l'Natricle, sous le règue de Joseph II, tenta de fonder des établissements commerciaux dans les mers de l'Inde. Le moment était bien chois (17/16): le grand nom de Dupleix ne réveillait plus les échos de l'Inde l'infortuné Lally-Tollendal s'était laissé imposer une capitulation regrettable, et notre Compagnie des Indes, ruinée, à bout de ressources, s'était vu retirer son privilège. Après ces désatres, et malgré l'influence anglaise, déjà considérable, il y avait là un vaste héritage commercial à recueillir. Dans ce but, l'Autriche envoic en exploration un grand navire, le Joseph-Thérèse, armé de 32 canous, qui devra visiter les comptoirs de l'Inde et poser les bases d'un établissement, car il porte une cargaison dont la valeur est estimée à plus de 8 millions de notre momaie.

L'expédition partit de Livourne le 24 décembre 1776. Foutana est médecin du navire; il a sous ses ordres un jeune aidemédecin de 25 ans, que nous allons voir succomber pendant la
campagne. L'équipage, marins et soldats, se compose de
155 hommes, la plupart Italiens. Le commandant, houme
d'une instruction très-variée, se nomme Guillaume Boltz. Le
Joseph-Thérèse est accompagné par un brick anglais, chargé
de provisions de houche pour sou service, qui devra le suivré
jusqu'aux Canaries; de plus, une frégate toscane, l'Étrurie,
l'escorte jusqu'au même point. — A partir de cette relable,
commence le Journal météorologique de Fontana; il l'a tent
avec une rigoureuse exactitude, notant tous les jours, et le plus
souvent par deux observations (9) heures du matin et 4 heurs
souvent par deux observations (9) heures du matin et 4 heurs

du soir) la température au thermomètre de l'ahrenheit, la teusion atmosphérique au baromètre de Nairne, la direction du vent, l'état du ciel, et enfin la latitude observée; — et cela du 14 novembre 1776 au 15 mai 1781, c'est-à-dire pendant plus de quatre ans et demi, « Cette campagne a été un des plus longues que l'on connaisse : elle a été de quatre ans, sept mois et dix jours. Le voyage de Vancouver est le seul qui ait duré un mois de plus. Des trois voyages de Cook, aucun n'excède le terme de quatre années; celui de lord Anson comprend un intervalle de trois ans et neuf mois; Bougainville a terminé sa navigation en deux ans et quatre mois; et Marchand en deux ans et huit mois. La dernière expédition de découvertes aux terres australes, sous les ordres des commandants Baudin et Hamelin, s'est faite dans l'espace de trois ans et cinq mois. » (Kéraudren, Préface.)

Au 1st novembre, le Joseph-Thérèse part des îles Canaries et fait route pour Rio Janeiro, où îl arrive vers la fin de décembre. Îlen à noter jusque-là; le navire a rencontré les vents alzés et du beau temps: la température n'a pas dépassé 85° Fahr. (26°, 9 cent.), l'équipage est en bonne santé.

Le 1° janvier 1777, repris la mer. Après quatre-vingts jours de navigation, nous trouvons nos navigateurs au mouillage de la Goa, sur la côte orientale d'Afrique, au fond d'une baie (par 25° 28 latit. S.) dans laquelle viennent se jeter deux rivières, le Majumo et le Lorenzo Marquez, Avant d'arriver là, Fontana a vu le scorbut atteindre quelques hommes de l'équipage. -Après quinze à vingt jours passés à ce mouillage, se déclare une épidémie très-sérieuse de fièvres rémittentes pernicieuses, à forme ataxique, de fièvres putrides, comme il les appelle. Elle dura pendant près de quatre mois (d'avril à juillet), et les choses en vinrent à ce point qu'il fallut désarmer le navire et établir à terre, sur les bords de la rivière, des tentes pour y loger la plupart des malades. L'origine de cette épidémie est ainsi indiquée : « En entrant dans le fleuve Majumo, nous nous échouâmes sur un banc de sable, ce qui entraîna un travail continuel qui, joint à l'insalubrité de l'air, causa à notre équipage une fièvre Putride épidémique, » Fontana donne dix observations de cette fièvre, après en avoir indiqué comme il suit l'ensemble des symó mes:

Ces fièvres sont précédées de langueurs, de nausées, de

372 H REV.

vertiges, de frissons, auxquels succèdent une chaleur ardente, une fièvre violente, le visage s'enflamme, les veux deviennent étincelants, une forte douleur se fait sentir à la tête et aux lombes: il y a auxiété et oppression à la région précordiale. Le pouls est accéléré, élevé et mou chez quelques-uns. très fréquent et plein chez d'autres. La peau est quelquefois très-aride, d'autres fois, couverte de sueurs froides : les urines sont d'un jaune obscur; le sommeil est court, sans soulagement, et interromou par une agitation continuelle et violente: il v a soil considérable chez les uns, tandis que les autres n'en épronyent aucun sentiment. La langue est d'abord recouverte par un enduit blanchâtre qui devient ensuite rougeâtre; vers la fin de la maladie, elle devient raboteuse et s'écaille. Ces symptômes restent stationnaires pendant trois ou quatre jours, ensuite le pouls devicnt plus lent et plus bas, la peau souple et fraiche. Ce calme apparent en impose souvent à celui qui n'est pas versé dans la pratique de ces maladies. A la première rémission succèdent des symptômes plus intenses et plus dangereux, tels que le délire, le vomissement de matières porracées, des sueurs froides, des défaillances. l'obscurcissement de la vuc: ensuite paraissent l'état léthargique, le pouls vermiculaire et intermittent, l'orthopnée, une agitation continuelle, des soubresants des tendons, le réfroidissement des extrémités, les convulsions, cubit la mort

« Les crises favorables arrivent de diverses manières, sans égard pour les jours critiques notés par les anciens. Quelque fois elles se font par les sueurs, d'autres fois par le moyen d'une diarrhée bilieuse; mais les plus complètes et les plus certaines sont celles qui se fout par une éruption à la peau en forme de petits furoncles. » (Page 72.)

Este fièvre putride enleva une dizaine d'hommes. Les sujetdes deux premières observations succombent du dixiene au quinzieme jour de la malade. Ces deux hommes avaient éé plus exposés, « leur métier de menuisier les obligeant à aller souvent couper du hois pour dresser les tentes, à entrer dans les marais, à s'exposer aux pluies, et à rester même pendant la mut, en plem air, dans des lieux remplis d'exhalaison maliaisantes. » (Page 78.) Un troisième, àgé de 16 ans, est atteint après être resté quelque temps à terre et avoir prêté sesoins aux deux premièrs malades. Plus heureux une res derniers, il survit, mais demeure languissant pendant longtemps. A ce sujet, Fontana ajoute: « L'opinion générale des médecins qui ont exercé dans les climats chauds, est que les convalescences y sont aussi difficiles que les maladies. » (Page 79.)

a Ce jeume homme ne fut pas le seul à ressentir les effets des miasmes contagieux. Cinq autres, destinés à secourir les malades, périrent tous, victimes de leur devoir et de leur pitié, aucun d'eux n'ayant survéeu au delà du huitième jour à compter de l'invasion de la maladie. La mort de ceux-ci jeta dans une terreur panique ceux qui devaient les remplacer; aussi négli-géreut-ils de secourir leurs camarades, en sortant la nuit des entes, et laissant manquer ces infortunés de boissons et de la propreté si essentielle dans les maladies... De tous ceux qui fureut obligés de passer des nuits à terre, aucun n'échappa à la liétre épidémique. »

Les deux premiers malades avaient été saignés. Fontana, voyant la terminaison funeste, n'hésite pas à rejeter ce moyen de traitement, et il ajoute : « Mais tout doute fnt levé, et la fatalité (sic) de la saignée me fut prouvée par les suites trop malheurenses qu'elle eut chez M. Pierre Dangier, médecin en second de notre vaisseau... Avant négligé les premiers accès, il fut obligé de se mettre au lit le 10 mai, après une fiere impétueuse, accompagnée d'une grande donleur de tête, de pesanteur aux lombes, avec oppression, chaleur considérable à la peau. agitation violente et envie de vomir. Contre tous mes désirs, il s'obstina à vouloir que je lui tirasse du sang, comme on peut lire dans sou journal, restéentre mes mains : Le 10 mai, la unit, je me sentis venir très-malade. Le lendemain, anant fait venir M. Fontana à terre, je me fis saigner par force. Et là finit son journal, depuis ce jour n'ayant plus eu la force de sortir de son-lit. » (Page 85.) Quelques jours après, ce jeune médecin succombe.

Pour ce qui est du traitement, Fontana se conduit d'après les indications suivantes: « Le but principal qu'ou doit se proposer est d'evacuer l'estomac et les intestins, qui sont gorges de matères bilieuses, et de réduire la fièvre à un état d'intermission annifeste, afin de pouvoir passer à l'usage de l'écorce du Pérou. » Nous aimerions mieux aujourd'hui, en présence d'un accès penicieux, commencer par ce d'ernier moyen. A la suite d'un purgatif ou d'un écué-ocalmatique, notre médécin don-

374 H. REY.

nait l'opium, avec l'espoir de calmer ainsi l'état de fièvre, et « de procurrer une intermission complète favorable à l'action du quinquina. »— Dans le cours de ces fièvres putrides, le délire survenait presque toujours, et surtout au moment des redublements. « Il laissait après lui une douleur de tête opiniâtre, rebelle aux remédes ordinaires, et qui ne cédait qu'à d'abondantes ablutions d'eau de mer froide... Je ne pus parvenir à persuader aux hommes de l'équipage d'essayer ce moyen. M. Guillaume Boltz, notre capitaine, fut le seul qui ne tarda pas à reconnaître l'utilité de ce procédé : il éprouva les effets saltaires des ablutions froides contre une violente céphalaglie survenue à la suite d'une fièvre rémittente putride qu'il essuya hirmème à la Goa. »

En finissant son chapitre des Fièvres, Fontana revient sur le peu d'opportunité de la saignée dans les pyrexies des pays chauds. Il a invoqué déjà à ce sujet le témoignage de Dazille et il dit même avec une entière franchise : « l'avoue moi-même avec douleur que je me suis trouvé induit en erreur chez les premiers malades que j'eus à traiter, et chez lesquels je cherchais à combattre des symptômes apparents de pléthore et d'inflammation par des saignées modérées. - Elles n'eurent qu'un funcste pultat, » Mais il ajoute un peu plus loin : « Les Français, dans les premiers temps de leur arrivée aux Indes, ont dû perdre beaucoup de malades, parce que, à la première attaque de fièvre, ils avaient recours à la saignée comme le premier remède. Voyant que tous ceux qui en étaient atteints périssaient, ils furent obligés d'avoir recours aux médecins de l'Indostan. » Venissat ne laisse pas passer cette étrange assertion sans protester de toutes ses forces : « Je ne vois pas, dit-il, sur quelle autorité l'auteur appuie ce qu'il avance : les médecins français ne méritent pas plus ce reproche que ceux des autres nations. » - Vers le milieu de juillet, le Joseph-Thérèse quitte cnfin ce triste mouillage de la côte mozambique.

Une fois à la mer, Fontana voit le scorbut s'emparer de tous ceux qui avaient été touchés par la fièvre à la côte d'Afrique. Le nombre des scorbutiques s'accroit tous les jours : à la fin de septembre, le navire étant à Gogo, dans le golfe de Cambaye, ils sont tous envoyés à terre, au nombre de vingt-huit. Notre médecin a lu dans Lioud, dans Rouppe, etc., tout ce qui se rap-

¹ J.-B. Dazille, Maladies des nègres, chap. II.

porte à cette maladie; il signale même, d'après Yves, l'ami et le camarade de Lind, deux symptômes peu connus. Ges symptômes, Yves les a observés pendant le cours d'une longue navigation dans le golfe du Bengale pendant la saison des pluies. « Le premier était un gonflement du scrotum, qui, chez plusieurs malades, acquérait un volume si énorme, qu'on pouvait le comparer à un globe de 12 pouces de diamètre 4. Ce gonflement était occasionné par une collection d'eau, comme je pus m'en assurer par la ponction.

« Le second symptome est un spasme convulsif des intestins qui en faisait périr un grand nombre instantanément, et qui, chez quelques autres, ne terminait la vie que vingt-quatre heures

après, dans les tourments les plus horribles. »

Fontana reconnaît, comme Lind, combien îl est difficile d'arréter les progrès du scorbut tant qu'on est à la mer ; lui aussi a va que les aliments végétaux seuls parviennent à le guérir. Des neuf observations que nous trouvons dans son livre, deux sont remarquables, en ce qu'elles font très-bien voir l'heureuse influence du retour de la transpiration cutanée sur la cure de la maisdie.

Nous ne suivrons pas le Joseph-Thérèse dans ses pérégrinations sur les côtes de l'Inde. Pendant deux années (1778-1779), il va et vient, et se montre dans tons les ports du Malabar et de Coromandel, Nous le voyons successivement visiter Gogo, Surate, Bombay, Goa, Mangalore, Balliapatnam, Après avoir séjourné quatre mois aux îles Nicobar, après avoir touché à Tranquebar, Portonro, Madras, Kedgéri, Chandernagor, nous le trouvons à Calcutta pendant l'été de 1779. - L'année 1780 commence à Coringa; quelques jours après, le navire est à Palliacat, puis s'en vient à Madras pour faire ses préparatifs de retour en Europe. Il vient faire à Maurice un séjour de trois mois (Fontana passe un mois à la campagne pour rétablir sa santé. altérée par les fatigues de cette navigation), touche ensuite à Bourbon, à Table-Bay, à la Praja de San Iago (îles du Cap-Vert), et enfin à Cadix, pour de là gagner le port de Livourne, où il mouille hourcusement le 6 mai 1781.

Pendant cette longue campagne, coupée, il est vrai, de relàches d'assez longue durée, l'équipage du Joseph-Thérèse n'ent plus à subir d'aussi rudes épreuves que celles par les-

^{&#}x27; 50 centimètres! - Le pouce anglais vaut 25 millimètres.

H. REY.

576

quelles nous venons de le voir passer à la côte de Mozamhique. Cependant, aux îles Nicobar (août 1778. — Températ. mog. da mois, 25° 7 cent.), se montrent encore quelques-unes de ces fêvres putrides dont il semble que le navire a pris les germes la baic de la Gos. Plus tard, à Bombay (mai 1779. — Tempmop., 25° cent.), Fontana signale de nouveau des sproques putrides, des diarrhées, des dyscuteries; trois hommes meuru à l'hôpital de la ville. A la vérité, il attribue ces maladies « à l'insalubrité de l'air de la Darse. » Dans le Gange, surviennent des fièvres bilienses et des dyscuteries. Fontana indique en outre des fièvres rhumatismales, des angines, des bronchites, de beaucon de maladies vénèriennes, au suict desmulles il écri-

une bonne page que l'on va lire. « ... Mais le plus grand inconvénient à redouter, c'est que les marins qui se trouvent infectés du vice vénérien ne sont jamais assez prompts à déclarer leurs maux : le chirurgieu du vaisseau ne le sait, en général, que lorsque le virus a ieté de profondes racines, et presque toniours on ne lui en donne connaissance que lorsque le vaisseau est en mer. Or, e'est alor que l'on manque des moyens les plus propres pour favoriser l'action du mercure qui doit passer dans la masse du sang, comme les bains. le lait, les boissons rafraîchissantes et délavantes, et un régime convenable, sans lesquels le traitement ne neut qu'être incomplet et souvent même désavantageux. Outre ee défaut de seeours si efficaces et si nécessaires, on peut dire que l'usage même modéré de ce remède, doué d'une verta atténuante et dissolvante, met le sang dans une disposition prochaine à passer à la diathèse scorbutique. En effet, le mereure donné pour détruire les accidents syphilitiques favorise la colliquation putride des humenrs, qui déjà y sont prédisposées dans les elimats chauds. Ensuite, dans ces climats, comme dans les lieux malsains, ceux qui ont pris beaucoup de mercure contractent plus facilement les fièvres et les dysenteries, et y succombent plutôt que les autres.

α De plus, une chalcur considérable agissant continuellement sur le corps, il ne peut en général supporter la même dose du reméde qu'il le pourrait soos un ciel tempéré. On voit même assez souvent que la plus petite portion de mercure, introduite sous une forme quelconque, se porte à la bouche, et donne bientôt licu à la salivation. De là la décomposition du sang, la détérioration du tempérament, et l'impossibilité de supporter la quantité nécessaire de ce remède. Aussi les symptômes éludent-ils son action et deviennent-ils plus opiniatres.

« Ces faits, appuyés sur une trop funeste expérience, doivent donc nous conduire à proserire autant que possible l'usage du mercure, lorsque l'intensité des symptomes vénériens ne le fait pas juger nécessuire; et dans le cas où il devient indispensable, ou doit observer l'attention la plus soignée et les précatitois les plus réfléchies pour prévenir les effets funestes qui peuvent survenir dans les constitutions des individus.

Pour le médecin de Crémone, la dysenterie des pays chauds « reconnaît les mêmes causes que la fièvre elle-même, et surtout l'abus des liqueurs spiritueuses, » L'auteur a voulu sans doute parler ici des fièvres intermittentes, endémiques dans les pays chauds, car il est question un peu plus loin « d'accès de fièvres aiguës, précédés de frissons, auxquels succèdent bientôt des évacuations douloureuses et fréquentes de matières visqueuses, striées de sang. » (Page 101.) Nous n'avons pas de peine à suivre l'anteur dans cette voie, assez disposé que nous sommes nous-mêmes à considérer la dysenterie bien moins comme une entité morbide que comme l'expression symptomatique d'une maladie du foie, - laquelle, dans la très-grande majorité des cas, s'exprime de plus par un signe d'ordre général : la fièvre intermittente à périodes plus ou moins bien définies 1. Ce que nous donnous ici comme une simple vue, nous espérons qu'il se trouvera un jour quelqu'un pour le démontrer rigoureusement, et nous pourrons alors, sans recourir à une théorie à denui délaissée (la substitution), avoir la raison vraie des bons résultats obtenus par l'usage de l'inéca dans le traitement de la dysenterie.

Fontana prescrivait l'ipéca avec succés; il le domait en poudre, à faibles doses (1 scrupule (19*50) en huit priesse, à premdre tontes les trois leures), et continnait plusieurs jours cette médication. Il dit de plus : « Ce remède est d'autant plus appréciable, qu'il est facile de le donner dans les circonstances les plus critiques d'une maladie avancée, en le faisant pren-

¹ Voy. Monneret, Pathologie interne. Paris, 1865, t. 1, p. 607. a Les maladies les plus diverses du foie donnent lieu à des accès de fièver rémittentset même intermittents. Ce n'est done pas à la nature de l'acte morbide, mais à son 36/gc, à l'organe bil-même qu'il faut rapporter la cause de l'intermittence, »

378 H. REY.

dre en infusions de 10 ou 12 grains. J'ai vu dans le Bengale les Français l'administrer avec un bon effet dans les cea les plus désespérés, » (Page 104.) Notre auteur conseille très-sagement d'être sobre des opiacés dans le traitement de la dysenterie, et de ne jamais les employer avant d'avoir « bien nettogé à différentes reprises les premières voies et le gros intestin. » « De même, dit-il, doit-on rejeter autant que possible l'usage des médicaments astringents, qui sont souvent l'origine de tympanites, de la gangrène et du sphacele. »

Dans un chapitre consacré à l'Hépatite, Fontana insiste vivement sur le traitement de cette maladie par les mercuriaux. « Une longue observation et l'expérience ont fait prévaloir le traitement mercuriel comme spécifique dans l'hépatite, quoique les apparences semblent le contre-judiquer. L'usage de ce médicament pourra paraître tout à fait empirique à quelques personnes; mais l'expérience, le premier guide dans toutes les sciences, a prouvé à tous les médecins qui ont fréquente les Indes que cette méthode est la meilleure et la seule certaine pour obtenir la guérison de cette maladie. Son efficacité n'est pas bornée à ces seules contrées ; on s'en sert encore en Europe, dans les hôpitaux d'Angleterre, où le nombre des malades venant des Indes avec cette maladie est bien supérieur à celui des autres nations qui y font le commerce. Ce que j'avance est pleinement confirme par ledocteur Jacques Lind, dans son Traite sur les maladies fréquentes dans les diverses parties des Indes orientales; - et le succès de cette méthode est également confirmé par les guérisons journalières obtenues par le docteur Gilbert Pasley, premier médecin des établissements anglais à la côte de Coromandel, à qui on envoie des malades de cette nature de toutes les autres parties de l'Inde. Une expérience de dix-buit ans dans ces contrées lui a rendu familière la connaissance de ces maladies. » (Page 114.) - Fontana invoque également le témoignage de John Crawford, chirurgien du Comte de Midlessex, de la Compagnie des Indes.

On prendra une idée plus exacte de la manière de notremédecin italien, en lisant l'observation suivante, qui est la vinglet unième de son livre. (Page 119.)

« André Gabras, natif de Bombay, chirurgien assistant, àgé de 24 ans, fut atteint, le 10 avril 1779, de fièvre, avec une forte douleur fixe à l'hypochondre droit, qui, s'étendant jusqu'à l'énaule droite, rendait difficile et néuible sa position dans le lit. Des nausées, l'insomnie, l'ardeur, des déjections bilieuses fréquentes, l'ictère, accompagnaient cette maladie. Il fut purgé, au commencement, avec la manne et la crème de tartre, et comme il restait quelque matière dans le canal intestinal, le même purgatif fut répété le troisième jour. La fièvre étant calmée, je prescrivis 2 gros d'onguent mercuriel pour faire des frictions chaque jour, et en différents temps, sur l'hypochondre droit : l'associai l'usage interne des pilules de calomelas, faites de 5 grains chacune, à prendre une le matin et une le soir. Le septième jour après l'invasion, il y eut des signes de salivation imminente qui ne fut point arrêtée pendant dix jours. La quantité de mercure doux fut réduite à 5 grains seulement par jour. La douleur ainsi que les autres symptômes diminuaient graduellement, à mesure que la salivation augmentait. La diarrhée seule persistant, il fut nécessaire de l'évacuer de nouveau avec 1 gros de rhubarbe et autant de crème de tartre, outre les lavements émollients donnés chaque jour, et un régime rafraîchissant. Il guérit par ces movens, et out retourner à bord le 4 mai.

« Mais s'étant ensuite abandonné à l'inaction et à l'indolence dans le trajet de Bombay à Madras, il fut de nouveau attaqué de l'hépatite, qui fut plus rebelle à l'action des remèdes. Son état m'obligea de le laisser à Madras, entre d'autres mains, parce que nous devions partir pour le Beugale. »

Sous le titre Rhumatisme, Fontana donne des détails intéressants sur la maladie dite le burbier, « très-fréquente dans les Indes, dit-il: plus commune et plus violente sur la côte de Malabar, C'est une affection rhumatique très-douloureuse des membres, qui deviennent souvent paralytiques. Les gens du pays comme les étrangers y sont sujets, surtout pendant les mois de décembre, janvier, février et mars, pendant lesquels les changements inattendus de l'atmosphère sont si fréquents, qu'on observe jusqu'à 15 et 18 degrés (8 à 10° centigr.) de variation thermométrique. »

L'auteur attribue cette maladie à une suppression subite de la transpiration. Il fait remarquer que pendant cette saison, le vent de terre et le vent de mer soufflent régulièrement toutes les douze heures. Une heure ou deux avant que l'un succède à l'autre, l'air est si calme, si brillant, et le corps tombe dans un n per

tel état d'inertie, qu'on a de la peine à respirer. La brise de mer dure de midi à dix heures du soir, et même minuit; elle set remplacée par celle de terre, qui soulle des montagnes voisines et occasionne une sensation de froid désagréable. Aussi, tous ceux qui, séduits par la sérénité du ciel, et pour se rafraichir de la chaleur érorouvée pendant le jour, restout à découvert pendant la nuit, s'exposent à être pris de cette maladio.

« Elle commence généralement par une douleur vague et subite aux articulations, tantôt des membres supérieurs, tantôt des inférieurs, et quelquefois de tous ensemble, qui les rend le plus souvent impropres à exécuter les mouvements volontaires. Enfin cette douleur est accompagnée de frisons et de fièvres, »

- Dans l'hiver de 1778 à 1779, et pendant trois mois (de decembre à février), le barbier régna, sous forme épidémique, panni l'équipage du Joseph-Thérèse. Le navire remontait la côte de Malabar pour arriver à Bombay, en touehant à Mangalore, Carvat et Goa. Pendant ces trois mois, le thermomètre se tenait anter 57 e 176 Fáhr. (21 e 12 45 cent. environ), et le baromètre de Nairne était à peu près fixe à 29 pouces, 9 lignes (759 millim.), « Nous fûmes tons, dit Fontana, plus ou mois atteints de cette maladie. Elle se manifestait par une tièvre aigné, des donleurs dans les genoux, les poignets, et dans les articulations du bras avec l'avant-bras, sans tuméfaction manifeste et sans changement de couleur. La partie affectée était seulement douloureuse, avec sentiment de chaleur un peu au-dessus de l'état normal.
- α Ceux qui étaient le moins affectés ou le plus tôt secourus et des sueurs abondantes exeitées par les infusions chandes de lié on d'autres hoissons délayantes. D'autres, malgré les plus prompts secours de l'art, furent privés de l'usage des articulations malades, état qui ne se dissipă qui après un changement d'air; ear ils furent presque tous guéris d'une manière renarquable, lorsque nous nous fuues étoignés de cette cête pour gagner Bombay. L'ar de la mer, plus nniforme et plus tempéri, produisit un meillem effet que toutes les applications topiques, intutlement employées de différentes manières.
- « Il n'est pas rare de voir une hémiplégie complète à la suite de cette affection, et plus partieulièrement au nord de cette

côte, comme à Surate et à Bombay, où la plupart des naturels

en présentent de tristes exemples.

a Cotte épidémie dura dans notre épuipage jusqu'an mois de février, et j observai particulièrement, dans cette occasion, que cuix qui n'avaient point éprouvé les douleurs rhimatismales aux articulations furent affectés ailleurs, puisque le missum corbilique se déposa sur les tuniques de l'estomac (1), de manière que le vomissement avait lieu toutes les fois qu'ou y introduisait quedque nouvel aliment. Le changement d'air fut pour ces deraiers également avantageux, ainsi que l'usage modèré des Calmants.

« La méthode curative qui est particulièrement en usage daus l'Inde consiste à ensevelir le malade dans le sable jusqu'au fou, lorsque le soleil est au méridien. On le laisse tant qu'il peut supporter la chaleur, qui est très-considérable, et souvent se moren produit un bon effet. »

J'ai tenu à transcrire en entier ce chapitre de Fontana, à titre de doeument à consulter, sur un état morbide peu comm, et très-sonvent confondu avec le béribéri, autre maladie des mêmes climats!

Les dernières pages du l'ivre de l'ontana contiemment quelques bonnes observations de pathologie externe. Tont d'abord, l'ameur s'élève viement contre l'emploi des ongenets et des corps gras dans le pansement des plaies, surtont dans les pays chauds. L'usage des pommades, des ouguents, et autres préparations semblables, in paraît regrettable, parce que, dit-il, ces substances ferment les pores entanés aux environs d'une plaie, et unpéchent ainsi l'action sudorale, si ntile à la guérison. Les corps gras ont d'autres inconvénients : pendant les longues campagues, et sous un ciel brûlant, ils acquièrent très-facile-

Au sujet de la distinction à établir carre ces deux mobalics, consultes un mêmicos de MN, Poussegrives et le Poy de Méricoux, dan Archives qu'enfraite de Midécine, septembre, 4801. Un fit à la page 2601 « Nora désignous par le nom de Mérither un affection caractérisée essentificient par des hyprophies à l'aucrès rapide, et nous réserverous au contaire le met burbires à une forme (a) de mytile particulière à l'Innée qui revêt souvent une merché créfidenique. »

⁽n) Bejan ha rishtatun in Mismare ungul natre contrier M, Bey Int allusion, natre aliman personately ext singularies ent meditive a la sunt de Prinde para approfessible multi-arca decuments fraças et el trangers. Non prison done nos confirers que entre destroite de multi-arca decuments fraças et el trangers. Non prison done nos confirers que entre destroite de confirer de

ment un certain degré de rancidité qui doit produire une irritation incommode sur les surfaces délicates de la plaie; — de plus, ils occasionnent souvent des éruptions herpétiques sur les parties où on les applique, ce qui rend le traitement plus pénible et plus long. — Dès lors, les topiques que l'on doit préférer dans la pratique chirurgicale des pays chauds, et dans l'Inde en partieulier, sont ceux qui peuvent donner aux tissus la tonieit qui leur fait défaut, et les disposer par là à la cicatisation des plaies, e parce que, dans cette partie du globe, le solide animal est dans un état continuel d'énervation et de faiblesse. »

Dissec. »

Ces remarques ne manquent pas de vérité, et en présence d'inconvénients si justement signalés, on compreud l'exclamation tout tialienne par laquelle Fontana commence ce rehapitre: « Combien la méthode si simple qu'on emploie en Toscane n'estelle pas préférable à toute autre dans le traitement des maladies chirurgicales! » Cette méthode est indiquée dans les observations qui viennent à la suite, et par lesquelles nous voyons le médecin employer, selon les indications, les applications ehaudes d'oxycrat, des cataplasmes émollients, ainsi que les immersions et les douches locales d'eau chaude. Dans les trajets fistuleux, il injecte du vin blane mêlé d'eau, de décoction de quimquina; enfin les plaies simples sont pansées avec la charp cis éche.

Indiquons, en finissant, les conclusions du livre que nous venons de parcourir :

4º Les maladies qui surviennent à la mer sont peu nombreuses. Rouppe avait dit déjà que la sauté des équipages est, en général, meilleure à la mer que dans le port.

2. Les Italiens, étant déjà accoutumés à une température plus élevée que les peuples du Nord, sont propres à la navigation des pags chauds. Il ne nous répugne pas d'admettre cette assertion d'une manière générale; ce que l'on sait de l'adaptation plus facile de certaines races aux conditions climatériques de la zone torride tendrait à la confirmer. Mais si nous sommes faciles à cette hypothèse, nous demandons, par contre, à faire des réserves au sujet des propositions suivantes, que Fontana, entraîné par un beau mouvement de patriotisme, se laisse aller à produire avec une trop naîte assurance:

To Les Italiens, étant moins disposés à la mélancolie, et étant

naturellement joyenx et vifs, sont plus capables de résister aux voyages de long cours.

4" Les Italieus n'étant point carnivores, et ainant beaucoup la propreté du corps, contractent plus difficilement le scorbut et les autres maladies que la malpropreté, ainsi que l'intempérance, rendent souvent contagieuses sur des bâtiments venant du Nord.

Quoi qu'il en soit, l'ouvrage de Foutana est le livre d'un homme de sens et d'un médecin d'une certaine valeur. Les nombreuses observations ou'il contient s'offrent toutes avec un cachet de rigueur scientifique et de bonne foi qui en rend la lecture attravante et facile. En un mot, l'heure que l'on emploiera à parcourir ce livre ne sera pas une heure perdue. A tout prendre, il a au moins un mérite, - dont il est bon de tenir compte, car il devient rare de nos jours, celui qui écrit les lignes suivantes; « Si ces faits, que j'ai cherché à exposer avec toute la candeur nécessaire au laugage médical, et sans prétention de style, peuvent être de quelque utilité, mes peines seront plus que suffisamment récompensées. On excusera même toutes les erreurs qui pourraient se rencontrer dans cet écrit. si l'on considère que le l'ai fait à bord d'un bâtiment, sans secours d'ouvrages et sans le conseil des savants de nos célèbres écoles, » (Page 15.)

Nous trouverons le juste assentiment de nos collègues, si nous ajoutons ici un pieux hommage à la mémoire du docteur Venissat, auquel revient l'homeur d'avoir fait passer dans notre laugue les observations de l'entana sur les maladies des Européens dans les pays chauds.

VARIÉTÉS

Concours de septembre 1868 dans les trols écoles de méderine navale.— Conformément aux dispositions prescrites par le règleuent ministèriel du 10 avril 1866, les concours pour les différents grades, dans le corps de santé de la marine, se sont ouverts le 15 septembre, à mil, dans les ports de Brest, Rechefort et Touloui,

Les jurvs étaient composés de la manière suivante :

BREST.

MM. Dufour, directeur du service de santé du port . . président.

v.niésés

J04 TAREELD.			
MM. QUESNEL, médecin en elsef à Rochefort .			1
Barralder, médecin en chef à Toulon.			juges titulaires.
Galleband, médecin professeur à Brest			,
Cras (Ch.), médecin professeur à Brest	·		juge suppléant.

ROCHEFORT

NM. MARIER, directeur du service de santé du port. président. Beau, médecin en chef à Toulon Rousis, médecin en chef à Brest, juges titulaires. MAISONNEUVE, médecin professeur à Rochefort . . BARTHELEVI BENOIT, médecin professeur à Rochefort juge suppléant.

TOULOY.

MM. Roux (Jules), directeur du service de santé du

port. président. Jossic. médecin en chef à Brest Durlouy, médecin professeur à Boeliefort juges titulaires. Barthèleny, médecin professeur à Toulon. . . .

OLLIVIER, médecin professeur à Toulon juge suppléant. Le jury de pharmacie, unique, fonctionnait, cette année, à Rochefort où se

sont rendus les candidats des deux autres ports ; il était composé de ; MM. MAHER, directeur du service de santé du port . . président.

DELAVAUD, pharmacien en chef à Toulon Petrknol, pharmacien professeur à Bochefort . .

CARPENTIN. pharmacien professeur à Brest . . . Rocx (Benjamin), pharmacien en chef à Rochefort, iuae suppléant.

Cette année, les questions choisies par le conseil supérieur de santé, formé en commission spéciale, et envoyées par le ministre au prélet maritime de chaque nort, variaient, en partie, suivant les écoles auxquelles elles étaient destinées.

Voici l'énumération de celles qui sont sorties de l'urne.

ÉCOLE DE ROCHFFORT

CONCOURS DE MÉDECINE.

Concours pour une chaire de chirurgie i.

1et EXAMEN (verbal), Physiologic.

Nº 6. - Ovulation, menstruation, développement de l'œuf. 2' EXAMEN (verbal). - Anatomie. - Préparation d'une pièce d'anatomie-N° 3. A. Anatomie descriptive de la moelle épinière; étude histologique,

anatomique et pathologique. Préparation de la région du pli du bras.

5° EXAMEN (verbal). — Glinique chirurgicale.

Un cas d'arthrite traumatique du genou.

t Les candidats étaient MM, les docteurs Fountile (Armand) et Mentis (Louis-Baptiste), médecins de 1^{re} classe.

4º EXAMEN (verbal). — Médecine opératoire.

Pratique d'une opération chirurgicale et d'une opération obstétricale. Nº 6. - Des opérations nécessitées par la cataracte. - Pratiquer l'opération de la cataracte par extraction. - De la cephalotripsie. - Appliquer le

forcens dans la présentation de la face mobile au détroit supérieur. 5° EXAMEN (écrit), Pathologie externe,

Un rapport de médecine légale.

Nº 4. - Plaies des articulations, - Rapport sur l'autopsie d'un cadavre retiré d'une rivière. La mort a-t-elle précédé la submersion ou a-t-elle été causée par celle-ci?

Concours pour le grade de médecin de 1" classe.

1º EXAMEN (verbal), Physiologic.

Nº 2. - Phénomènes mécaniques de la respiration.

2º EXAMEN. Clinique médicale. Un cas de leucocythémie.

5º EXAMEN (verbal). Médecine opératoire. — Accouchements. -- Pratique d'une opération chirurgicale et d'une opération obstétricale.

N. 6. - A. De l'anesthésie dans les opérations chirurgicales. - Décrire et pratiquer la résection du coude. - B. De l'éclampsie pendant le travail. - Décrire et pratiquer la version, dans la présentation du trone, avec issue du bras.

4 EXAMEN (écrit). Hygiène navale; pathologie exotique; un rapport de médecine légale.

Nº 2. - A. Eau; modes d'approvisionnement et de conservation.

B. Rapport sur la question suivante : l'enfant a-t-il vécu?

Concours pour le grade de médecin de 2° classe.

1^{ee} EXAMEN (verbal), Anatomie, physiologic (description succinete d'un appareil ; ses fonctions).

Nº 2. — Poumons ; fonctions.

2º EXAMEN (verbal). Matière médicule, thérapeutique.

Nº 4. — Quels sont les principaux composés mercuriels employés en médecine ? Du protochlorure de mercure en particulier.

3º EXAMEN (verbal). Pathologie externe. - médecine opératoire et accouchements; pratique d'une opération chirurgicale.

No 3, - Luxation du coude, - Phénomènes mécaniques de l'accouchement dans la présentation du sommet. - Décrire et pratiquer l'amputation de la jambe au lieu d'élection.

4º EXAMEN (écrit). Pathologic interne ou hygiène ; Médeeine légale.

Nº 3. — De la scarlatine. — Maladies simulées et dissimulées au point de vue du service militaire; en citer et en discuter quelques exemples.

Concours pour le grade d'aide-médecin.

1 ** EXAMEN (verbal), A. Anatomie descriptive. — B. Préparation d'une pièce anatomique

Nº 1.— A. Surface extérieure du crâne. — Muscles de la région jambière antérieure: — Indication des nerfs qui les animent. — Artère carotide externe et veine jugulaire externe. — Position absolue et relative des membranes vertibrales.

B. Nerf médian et scs branches (Préparation du).

2º EXAMEN (verbal). Pharmacologie. — Pharmacie extemporanéc.

Nº 2. — Cubèbe ; copahu. — Cataplasmos, pulpos, sucs.

3º EXAMEN (verbal). Petite chirurgie. — Appareils et bandages. Nº 5. — Décrire la saignée au pli du bras. — Pratiquer la saignée du pied. — Appliquer le binocle.

A EXAMEN (écrit). Éléments de pathologie générale; séméiotique.

N° 1. — Terminaisons des maladies; crises, métastases.

CONCOURS DE PHARMACIE.

Concours pour le grade de pharmacien de 1º classe.

4" EXAMEN (verbal). Histoire naturelle médicale et pharmacologie. N° 2. — Euphorbiacées. — Ricin. — Croton.

EXAMEN (verbal). A. Pharmacie et physique médicale. — Une analyse qualitative et mantitative au laboratoire.

Nº 3. — A. Extraits eu général. — Extraits de quinquina en particulier. — Machine pneumatique.

B. Analyse qualitative et quantitative d'un bronze.

3º EXAMEN (verbal). Chimie inorganique. - Chimie toxicologique.

Nº 2. — A. Loi des équivalents chimiques, — Théorie atomique.

B. Expertisc de chimie toxicologique au laboratoire.
Nº 4. — B. Empoisonnement par un sel de plomb.

4 EXAMEN (écrit). Chimie organique.

Nº 3. - Du sucre de cannes.

Concours pour le grade de pharmacien de 2° classe.

1" EXAMEN (verbal). A. Organographie et physiologie végétales.

B. Caractères et usages d'une plante médicinale.

Nº 5. — Racine. — Absorption. — B. Rhubarbe.

2º EXAMEN (verbal), A. Pharmacie théorique et pratique.

B. Unc préparation pharmaceutique au laboratoire. N. 1. — A. Vins et vinaigres médicinaux.

Nº 1. — A. Vills et vinaigres medicinaux.

B. Préparation de la potasse caustique à la chaux.

5º EXAMEN (verbal). A. Chimie inorganique et toxicologique. — Minéralogie et zoologie. — Détermination d'un minéral présenté.

N° 2. — A. Des sels en général. — Quels sont les principaux minerais de plomb?

Nº 3. :- Préparation du carbonate d'ammoniaque.

4* EXAMEN (écrit). Chimie organique.

N. 4. — De l'analyse organique.

Concours pour le grade d'aide-pharmacien.

1° EXAMEN (verbal). Eléments de botanique et d'histoire naturelle médicale. — Détermination d'une droque simple.

N° 4. — Gisement des minéraux, — Déterminer la scammonée.

2º EXAMEN (verbal). A. Pharmacie. — B. Une préparation pharmaceutique au laboratoire.

N° 2. — A. De la distillation; appareils. N° 4. — B. Préparation du cérat de Galien.

4. — B. Freparation du cera de Ganen.
 EXAMEN (verbal). A. Eléments de chimie. — Eléments de physique.

— Manipulations chimiques.

N. 1. — A. Chaleur: distillation des corps par la chaleur. — Thermo-

N° 1. — A. Chaleur; distribution des corps par la chaleur. — Thermomètres.

N° 3. — B. Préparation de l'ammoniaque liquide.

Nº 5. — B. Preparation de l'ammoniaque fiquide

4° EXAMEN (écrit). Pharmacie générale.
N° 5. — Teintures alcooliques. — Alcoolatures.

ÉCOLE DE RREST

Concours pour le grade de médecin de 1º classe.

4º EXAMEN.

Sérte. Nº 5. Voix et parole.
 Sérte. Nº 3. Phénomènes physico-chimiques de la respiration.

3 Série, Nº 1. Phénomènes mécaniques de la respiration.

2° EXAMEN.

1º Série. Deux cas de phthisie.

2º Série. Un cas d'emphysème pulmonaire et un cas d'albuminurie.

5° EXAMEN.

1º Série, Nº 5. De la lithotritie. — Pratiquer la désarticulation du bras. — Soins à donner à la femme pendant le travail. — Décrire et pratiquer l'application du forceps au détroit inférieur.

² Série. N. 4. Compression et ligature des artères. — Décrire et pratiquer la ligature de la carotide primitive. — Indication et contre-indication de cregot de seigle dans les acconchements. — Décrire et pratiquer la version dans la présentation du trone avec issue du bras.

4° EXAMEN.

N° 5. De la fièvre paludéenne pernicieuse , de ses tormes, et leur traiteun ent. — Rapport sur la question suivante : l'enfant a-t-il véeu ?

Concours pour le grade de médecin de 2° classe.

1" EXAMEN.

1^{re} Série. Nº 1. Estomac; fonctions.
2º Série. Nº 4. Appareil urinaire; fonctions.

2º EXAMEN.

2" EXAMEN. 1'* Série. Nº 1. De l'emploi médical du fer et de ses préparations.

2º Série. Nº 4. De l'ipéca.

5° EXAMEN.

4º Série. Nº 6. Du phlegmon diffus. — Diagnostic de la grossesse. Désarticulation du gros orteil.
2º Série. Nº 5. Luxations scapulo-humérales: soins à donner à la feuure

pendant le travail. Décrire et pratiquer l'amputation de l'avant-bras.

4° EXAMEN.

N° 1. Symptômes, diagnostic et traitement de la pneumonie. — Comment distinguer sur un cadavre les lésions faites pendant la vie de celles qui sont postérieures à la mort?

Concours pour le grade d'alde-médeeln 4 « EXAMEN

4º Partie 4º Série. Nº 4. Fémur. Articulations tarsiennes. — Régions diaphragmatiques. Tronc cœliaque et ses branches. Nerf radial, Position absolue et relative du pancréas.

2° Série. N° 5. Os iliaque. Articulation coxo-fémorale. Région abdominale. Artère épigastrique. Nerf brachial cutané interne. Position absolue et rela-

tive de l'uretère.

2º Partie. Articulation scapulo-humérale. — Articulation coxo-fémorale. — Articulation huméro-cubitale. — Museles et vaisseaux du pli du bras. - Région crurale antérieure. — Nerf médian et ses bronches.

2° EXAMEN.

1^{re} Série. Nº 2. Ipèca. — Infusion, décoction. 5^e EXAMEN.

1^{re} Série. N° 2. Cautères, moxas, séton. Pratiquer la saignée au pll du bras. — Bandage soiral de la jambe et du pied.

2º Série. Nº 5. Noyens de suspendre le cours du sang pendant les opérations. — Application du tourmiquet à la cuisse. — Bandage compressif de l'artère brachiale.

4° EXAMEN.

Nº 6. Séméiologie de l'appareil circulatoire.

PORT DE TOULON.

Concours pour le grade de médeein de 1^{re} classe. 1^{re} EXAMEN.

 $1^{\rm cs}\,Serie.\,N^{\rm s}\,2.$ Circulation dans le cœur, dans les veines et dans les capillaires.

2º Série. Nº 3. Sécrétion urinaire.

5. Séric. Nº 4. Sens de l'odorat et du goût.

2º EXAMEN.

Un cas de rhumatisme articulaire. — Un-eas de eachoxie paludéenne. — Un cas de fièvre typhoïde avec pneumonie hypostatique,

3º EVAMEN

- 4º Série. Nº 6. De l'anesthésie pendant les opérations chirurgicales. Décrire et pratiquer les amputations de la euisse. Éclampsie pendant le travail. Décrire et pratiquer la version dans une présentation du tronc avec issue do bras
- 2º Série, Nº 2, Décrire l'amputation tibio-tarsienne, Pratiquer la kélotomie inguinale. Diagnostie des présentations et des positions du fœtus. Application du forceps dans la position occipito-sacrée.

A. EXAMEN.

Nº 5. Du typhus. - Rapport sur un eas d'asphyxie par pendaison.

Concours pour le grade de médecin de 2° classe.

AST EXAMEN

1re Série. No 3. Foie ; fonctions. 2º Série. Nº 8. Intestin grêle et gros intestin ; fonctions.

3º Série. Nº 1. Estomae: fonctions.

2° EXAMEN.

1^{re} Série. Nº 6. Ammoniaque et ses composés employés en médecine. 2º Série. Nº 5. Emploi médical de l'iode et de ses composés. De l'iodure

de potassium en particulier.

3° EXAMEN.

A. 1^{re} Série. Nº 4. Fractures en général. — Formation du cal. — De l'hémorrhagie par inertie utérine après la délivrance. 2º Série, Nº 6. Plaies pénétrantes de la poitrine. — De la délivrance spon-

tanéo ou naturelle. - B. Ligature de l'humérole. - Désarticulation de l'humérus. 4° EXAMEN.

Des marais, de leur influence sur la santé. - Lésions anatomiques de l'asphyxie par pendaison.

Concours pour le grade d'aide-médecin.

4st EXAMEN

1^{re} Série. Nº 2. Os temporal. — Articulation huméro-cubitale. — Région erurale postérieure ; indication des nerfs qui animent cette région. - Articulation carotide interne. - Position absolue et relative du larvax.

2º Série. Nº 3. Os sphénoïde. - Région sus-hvoïdienne. - Artère linguale. - Branches superficielles du plexus cervical, - Position absolue et relative de la langue.

3º Série. Nº 1. Surface intérieure du crâne. Mode d'articulation des os du crâne, Région plantaire interne, Carotide primitive, Veine ingulaire interne. Position absolue et relative des membranes cérébrales.

Les préparations choisies par le conseil supérieur de santé étaient les mêmes pour les trois ports.

2° EXAMEN.

4º Série. Nº 5. Miel, cire, pilules, bols, électuaires.
2º Série. Nº 1. Sangsues, gargarismes, collyres.

3° EXAMEN.

1º Série. Nº 5. Saignée au pli du bras. Pratiquer la saignée du pied. Appliquer le binocle.

2' Série. Nº 5. Moyens de suspendre le cours du sang pendant les opérations, Application du tourniquet à la cuisse. Bandage compressif de l'artère brachiale.

4° EXAMEN.

Nº 4. Terminaisons des maladies. Convalescence; mort; autopsic.

Les nominations qui résultent des concours ouverts dans les trois postont été consacrées par le décret du 21 octobre, conformément li Fordre de classement établi par la commission que présidait M. le vice-amiral A. Jaurès, membre du conseil d'amiranté, cu égraf un nombre de prooblems par chaque candidat. Après les nominations (Y. p. 594), la liste d'admissibilité vest errêtée ainsi qu'il suit.

LISTE D'ADMISSIBILITÉ.

Pour le grade de médecin de 1º classe.

TALABRACH.	T.	1868.	225	points.	Borius (A.).	В.	1867.	206	points.
MARNATA.	T.	id.	219		Voyé.	В.	1868.	205	·
GARNIER.	T.	id.		-	GARDIES.	T.	id.	205	-
LEMOYNE.	В.	1867.	211	-	BARNIER.	T.	1867.	202	4
Encognère.	B.	id.	208	-	BRANELLEC.	В.	1868.	202	***
Corino.	В.	id.	206	-	RICARD.	T.	1867.	202	-

Pour le grade de pharmacien de 1º classe.

Smox. R. 224 points.

Pour le grade de médecin de 2° classe.

(Néant.)

Pour le grade de vharmacien de 2° classe.

NOUABLE, R. 221 points.

Pour le grade d'aide-médecin.

Agalon. Ardilouze,		CANTELLAUVE. TARDIF.	R. R.	211 points. 203 —

Pour le grade d'aide-pharmacien.

(Néant.)

Ainsi qu'il ressort des listes de nominations, un médecin auxiliaire de 2' classe, M. Morani, a été nommé médecin de 2' classe entrétent; un pharmacien auxiliaire de 2' classe, M. Elizene, a été nommé pharmacien de 2' classe entretent, MM. Cavalier et Boué ent été promus pharmaciens de 4'' classe, d'algabence, Parmi les 59 canalidats inscripts pour le grade d'aide-

médecin, 27 ont commence leurs études médicales dans d'autres écoles que celles de médecine navale ; 16 ont été nommés.

Les concours dont l'ouverture était annoncée pour le 15 septembre 1868

1 place de médecin-professeur ;

18 places de médecin de 1^{es} classe (5 places ont été ajoutées, 2 pour les ports, 1 pour Nossi-Bé).

orts, 1 pour Noss-169). 40 places de médecin de 2º classe (1 place, pour le Sénégal, a été ajoutée). 40 places d'aide-médecin.

5 places de ubarmacien de 1º classe

5 places de pharmacien de l'Classe (1 place, pour l'Inde, a été ajoutée).

2 places d'aide-pharmacien.

167 candidats se sont inscrits pour les différents grades. Le mouvement général du concours s'exprime par le tableau suivant ;

Concours du 15 septembre 1868

méticoren

	-	MÉ.	DECINE.			
Candidats pour le grade			de profes- seur.	de médecin de 1º ci.		
INSCRITS	:		2	18 3 18	92 10 21	25 13 25
Total				39	55	59
ÉLIMINÉS : par lavaffisance, Brest				9 1 5	4 4	- 2 4
Total				6	8	8
ATANT SUM TOUTES LES Brest				16 2 15	20 6 19	21 11 19
Total			. 2	33	45	51
Admissibles : prisents				14 2 11	19 5 17	20 8 16
Total			. 2	27	41	44
(Touton	i			4 2	:	:
Total des admis	sib	les	. 2	35	41	44

PHARMACIE.

Inscrits	 					Pharmaciefi de 1" cl. 5	Pharmacien de 2º cl. 8	Aide- pharmacien 3
ELIMINÉS	 					. 1		1
Appresinge : Primets	 		÷	ï	ì	. 2	7	2
ibscats .	 					, 2		
	Tot	o l				. 4	-	9

Exposition maritime internationale du Havre. — Une collection complète des volumes paus jusqu'à ce jour des Archives de médecine natule a figuré à l'exposition du llarre (classe XXI, 1º section). Le corps de santé de la marine apprendra avec plasis: que le recueil de ses travaux aété honoré d'une médaile d'or. A celte mêune exposition, il a été décerné un diplôme d'honneur à M. Jouvin, pharmacien en chef à Rochefort (cl. III. sect. 3. Entretien et conservation des navircs). M. E. Desplanches. médecin auxiliaire, a obtenu la même récompense (cl. X. sect. 3. Histoire naturelle), et M. Foucaut, médecin de 1" classe (h. c.), a obtenu une médaille d'argent, pour un télégraphe applicable à la timonerie et un compas avertisseur, de son invention

LIVRES RECUS

I. Contributions à la chirurgie, par M. Ch. Sédillot, médecin inspecteur des armées, directeur de l'École impériale du service de santé militaire, professeur de clinique chirurgicale à la faculté de médecine de Strasbourg, 1869, 2 vol. grand in-8° de 700 pages chacun, avec

figures. - J.-R. Baillière et Fils.

L'éminent directeur de l'École impériale du service de santé militaire de Strasbourg a eu la bonne nonsée de réunir, sous ce titro, la collection des mémoires originaux qu'il a publiés jusqu'à ce jour. Ces deux volumes rapprochés du Traité de médecine opératoire et du mémoire sur l'Évidement sous-périosté des os, sans compter les thèses de concours, les discours d'ouverture de cours, les articles bibliographiques, permettront au public médical d'apprécier, dans son ensemble, le labeur immense du professeur Sédillot, et l'influence de ses travaux sur les progrès de la chirurgie française. L'indication des principaux suiets traités dans ce recueil montrera toute son importance.

1" volume : Accidents insectieux, anesthésie, luxations, fractures. tumcurs, abcès, suppurations bleves, ulcères perforants du pied. cautérisation vonctuée, innocuité des plaies sous-cutanées.

2º volume: Hémostasie, amputations, résections, maladies des voies

génito-urinaires, rétrécissements æsophagiens, hernies, etc., empyème, anaplasties, etc. II. Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, tome IX,

CONC-COUD. - Paris, J.-B. Baillière et Fils. Principanx articles: Congestion par Luton; Conjonctive par Gosselin et

O. Lanuclongue; Connectif (tissu) par Boeckel; Constitutions médicales, par Bernutz; Côtes, par Demarquay; Coude, par Denucée; Coqueluche, par Devilliers; Contagion, par Gallard; Cou, par Sarazin; Couches, par Stoltz.

III. Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, tome IX, I* partie, BEJ-BIL, Paris, Victor Masson et Fils, et P. Asselin, 1868.

Principaux articles : Belgique, par Bertillon; Belladone, par Gubler; Benjoin, Benzine, par Fonssagrives: Berbers, par G. Lagneau; Beriberi, Bermudes, par Le Roy de Méricourt; Bésicles, par Gavarret; Bétel, par Delioux de Savignac; Beurre, Bière, par Coulier; Bile, par Liegeois; Biliaires (Voies), etc.

IV. Traité d'hygiène générale, par le docteur Adolphe Motard. 2 vol. in-8°; ensemble, 1,700 pages, avec figures intercalées dans le texte. -

J.-B. Baillière et Fils, 1868.

- V. La Pathologie générale et la Philosophie. Coup d'œil historique et critique sur leurs rapports réciproques, par le docteur Pécholier, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier. In-8°. — P. Asselin, 1808.
- VI. Six nouvelles opérations de fistule vésico-vaginale par la méthode américaine, toutes suivies de guérison, par A. Courty, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, In-8°. P. Asselin, 1867.
- VII. Conférences internationales des Sociétés de secours aux blessés militaires des armées de terre et de mer, tenues à Paris en 1867, 2 parties, in-8°, avec planches lithographiées. Paris, 1867, J.-B. Baillière et Fils.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCUES MINISTÉRIELLES

CONCREMANY LES OFFICIERS DU CORDS DE SANTÉ DE LA MARINE.

2 остовва 1868. — М. Decart, médecin de 1st classe du cadre colonial de la Martinique, est rattaché, pour cause de mahalite, au cadre métropolitain de Brest. 2 ocrosas 2868. — М. Талах, médecin de 1st classe, du port de Toulon, actuel-lement en congé à Fort-de-France, passers au cadre colonial de la Martinique, en remaderment de M. Decary, cificier du même rafor.

6 ocrosse 1868. — M. Lansert, médern de 2° classe, actuellement embarquésur la Gauloise (division cuirassée), et appartenant au port de Toulon, sera dé-

sormais affecté au cadre du port de Lorient.
19 ocrosse 1868.— M. Espixora, médecin de 1^{re} classe, employé à Nossi-Bé,

19 octobre 1808.— B. Busivers, investeriu et "cusse, emptoye a Toost-be, eser rattaché au port de Toulon, lorsqu'il aura accompli la périole régulière de «rvice colonial, et sera remplacé à Nossi-Bé par un médecin de 1º classe, dont la place est ajoutée à celles qui ont été mises au concours par dépêche du 7 juillet demier.

27 occana 1868. — M. Paras, módecin de 2º classe, aide-major au 1º régiment d'unfatorie de marine à Cherbourg, passers en la mème qualité au 2º régiment de la même arme, à Brest, en remplacement de N. Marus, nommé médecin de de la même arme, à Brest, en remplacement de N. Marus, nommé médecin de values de la classe de 10. La Deutou, médecin de 2º classe attaché au port de Cherbourg, est camplecer M. Puesa comme side-major à la portion contrale du 1º régiment. 2º corana 1868. — MN. Les médecins de 2º classe Messu et Giunxup passeront

du cadre de Brest, auquel ils appartiennent actuellement, à celui du port de Lorient.
27 ocrosse 1868.— M. l'aide-médecin Auxe passera du cadre de Toulon auquel il appartient à celui du nort de Roclefort.

LÉGION D'HONNEUR.
Par décret du 5 octobre 1868, a été nommé :

Au grade de chevalier :

M. Potroe-Duplessy (Paul), médecin de 1^{re} classe, médecin-major du Chamois. 12 ans de services effectifs, dont 10 à la mer.

DÉMISSION.

20 octobre 1868. — Par décret du 12 octobre 1868, la démission de son grade, offerte par M. Piniou, médecin de 2* classe de la marine, a été acceptée.

Par décret du 24 octobre 1868, ont été promus ou nommés dans le corps de santé de la marine :

Au grade de médecin professeur : N. le médecin de 1º classe :

PORTS DE CON			DESTINATIONS.
Rochefort.		MERLIN (Louis-Baptiste)	Rochefort.
		Au grade de médecin de 1º classe :	
		MM. les médecins de 2º classe:	
	309	Eur (Jean-Louis-Marie)	Brest.
	306	Bonv (Edouard	id.
	305	Delmas (Alphonse)	Toulon.
	292	Cassies (Paul-Guillaume)	id.
	282	GIRAUD (Marius-Étienne-Antoine)	id.
	276 269	Sérez (Jean-Marie-Edouard)	Sénégal. Brest.
Brest	269	Quétan (Alfred)	Toulon.
Toulon	267	REYNATO (Auguste-Toussaint),	id.
	269	LARTIGUE (Jean-Baptiste-Albert-Ovide), .	Rochefort
	257	LAYET (Elzéar-Alexandre)	Toulon.
	254	Dunon (Jean)	Brest,
ia.	249	Cheval (Julien)	id.
id.	248	FRIOCOURT (Jules-Félix)	id.
Toulon	242	Bernard (François-Eugène)	Cochinchine.
Brest	258	Marsus (Jean-Émile)	Cherbourg.
id,	237	Pienox (Louis)	Cochinchine.
Rochefort.	236	DUPONT (Pierre)	Guyane.
Brest	236 228	LEONARD dit CHAMPAGNE (Alfred-Antoine).	Nouvelle-Calédonie.
id,	228	JEHANNE (Charles-François-Prosper)	Sénégal. Nossi-Bé.
Toulon	228	BARNIER (Jean-Baptiste-Joseph-Charles).	Nossi-Be.
		Au grade de médecin de 2º classe:	
		NM. les chirurgiens de 3º classe:	
Brest	300	Bourgeois (Joseph-Maurice)	Brest.
id.	295	RIVET (Alphonse-Marie)	id.
Toulon	286	Deschamps (Paul-Jules):	Toulon.
Brest	285	LE BORGNE (Jean-Paul-Marie)	La Réunion.
Rochefort.	285	Jousser (Alfred)	Guyane.
Toulon Brest	280 267	Esquive (Martial-Anatole)	Toulon. Brest
Toulon	264	OBET (Louis-Charles)	Toulon.
Brest	265	OFFRET (Guillaume-Pierre)	Brest.
Toulon	260	BILLAED (Adolphe-Charles-Henri-Félix),	Toulon.
Brest	259	Vallon (Albert-Raoul)	Brest.
Toulon	259	Bagrox (Joseph-Ferdinand)	Toulon.
Rochefort.	255	Donvar Henri-François)	Guyane.
Toulon	255	CHAMOUSSET (Auguste-Joseph-Marie)	Toulon.
Brest	253	Овнохь (Adolphe-Gustave)	Brest.
íd.	255	LIEGARD (Jean-Marie-Auguste)	id.
Rochefort.	252	ROULET (Gaston-Gabriel-Théodore)	Rochefort.
Toulon	251 250	RAYDAED (Félix-Maxime)	Toulon id.
id.	250	Lexorn (Jacques-Marie-Hippolyte)	
id.	200	MARKERAL (MEAN-ARROTRE-EQIDORO-SCURES).	Dicot.

PORTS DE COS	NOOURS		
POINTS OBT			DESTINATIONS.
Brest	248	Nébellec (Auguste-Edmond)	id.
id.	245	Sinon (A.)	Cherbourg.
id.	244	Lelièvre (Léon-Frédéric)	Sénégal.
Toulon	240	Forque (Honoré-Louis-Christophe)	Rochefort.
id.	240	Boxer (Auguste-Calixte	Brest.
id.	232	OLMETA (Edouard-Louis)	id.
id.	231	Nave (Antoine-Marius-Frédéric)	Rochefort.
Brest	250	Cousyx (Louis-Edouard)	Brest.
Brest	229	Jeaugeon (Joseph-Nicolas-Jules)	id.
Rochefort.	227	Our (Paul-Ilippolyte)	Rochefort.
Brest	225	Vezin (Camille-Anatole)	Brest.
id.	224	DE LOSTALOT-BACHOUÉ Jacques)	id.
Toulon	217	MOULARR (Toussain-Ernest)	id.
id.	215	Carassan (Séraphin-Paulin)	id.
id.	215	Morani (Antoine-François)	Nouvelle-Calédonie
Brest	213	Le Nouricuel Thomas-Xavier)	Sénégal.
Toulon	213	Delas (Alexandre-Adolphe)	Nouvelle-Calédonie.
Brest	212	CARTRON (Hippolyte)	Sénégal,
id.	209	JENNEVIN (Louis-Henri-Constant)	Sénégal.
id.	204	DEFAUT (Clément-Louis)	id.
Rochefort.	202	Dubois (Erasme)	id.
		Au grade d'aide-médecin :	
		MM. les étudiants :	
Toulon	345	DOLLIEULE Victor-Théophile-Marie-Amé-	
		dée)	Toulon,
id.	300	LATTY (Hyppolite-Marie-Jean-Michel)	id,
Brest	299	Abetaro (Jules-Martin-Cyprien)	Brest.
id.	297	GLOAGUEN (Armand-Jean-Marie)	id.
Rochefort.	293	CANIOT (Paul)	Rochefort.
id.	292	Takze (Pierre-Hippolyte-Alfred)	id.
Toulon •	282	Alllard (François-Charles-Paul)	Toulon.
Brest	282	DIDIER (Paul-Marie-Gabriel-Alphonse)	Brest,
id.	278	MANCEAUX (Théodore-Louis-Marie)	id.
Toulou . ·	277	DURAND (Eugene-Edmond)	Toulon.
Brest	275 .	DESTRAIS (Julien-Étienne	Brest.
Toulon . •	275	Fers (Basile-Palmyre)	Toulon.
Brest,	266	Quene (François-Marie),	Brest,
id.	266	HESNABB (Hippolyte-Francois-Célestin)	id.
Toulon	265	Pascalis (Paul-Joseph-Alexandre)	Toulon.
Brest	265	Grenn (Alexandre - Mathurin - Jacques-	
		François)	Brest.
id.	261	RIGATE (Louis-Alexis-Sabin-Henry)	id,
id.	260	Journ (François-Joseph-Marie)	id.
id.	260	LE BOURDELLES (Charles-Joseph-François-	
		Marie)	id.
Toplon · •	257	Sérez (Bertrand-Flavien).	Toulon.
id.	253	VILLENUS (Alfred)	id.
Brest. · ·	252	Bési (Léon-Élie-Louis-Jean-Baptiste)	id.
id.	252	GUYADER (Charles-Paul)	Brest.
id.	252	Pineau (Marie-Octave-Henri)	Toulon.
id.	249	Grérin (Léonce-Ernest).	id.
Toulon	248	Bernard (Marins-Blaise	id.

id. 967

id. 251

id.

id. 234

939

REYMAUD.

PORTS DE CONCOURS. POINTS OFFINES

POINTS OFFI	enus.		DESTINATION.
Rochefort .	248	ARELIN (Auguste-Charles-Marie-Germain).	Rochefort.
Brest	247	DUVAL (Jean-François-Vincent)	Brest.
Toulon	238	Barre (Paul-Auguste)	Toulon.
Rochefort.	238	CLEMENCEAU (Pierre-Moise-Emmanuel)	Rochefort.
Toulon	237	ARNAUD Maximilien-Jean-François -Léo-	
		nard)	Toulon.
Rochefort .	237	Lécuyen (François-Alyé)	Rochefort,
Brest	230	Rio (César-Auguste-Francois).	Brest.
Toulou	230	AUGIER (Alphonse-Joseph-Narie)	Toulon.
id.	230	Nicolas (Henri)	id.
Brest	229	ROLLAND (François-Joseph)	Brest,
id.	225	CBÉVEAUX (Jules-Nicolas)	id.
Toulon	221	Soulages (Jean-Marcellin),	Toulon.
id.	217	Bernard (Aimé-Antoine)	id.
Bochefort .	216	BORDENAVE (Jean-Baptiste-Léopold)	Rochefort.
		· Au grade de pharmacien de 1º classe :	
		MM. les pharmaciens de 2º classe :	
Ancien			
admissible	258	CAVALIER (Jules-Adolphe)	Cherbourg.
Bochefort.	247	Deltzil (Arthur)	Buchefort.
Ancien		Zania (man, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
admissible	229	Dové (Philippe-Marius)	Nouvelle-Calédonic
		Au grade de pharmacien de 2º classe :	
Rochefort,	288	SCHMIDT (Cyr-Arthur-Charles)	Cherbourg.
id.	280	Léonard (Jules-Prosper)	Inde.

Jacoues (César-Thierri-Louis) MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS BENDANT IS MORE D'OCTORDE 1868

ÉTIENNE (Théodore)....

MONNET (Gnillaume) Terre-Neuve.

RETNATE (Joseph-Marie) Guadeloupe

Martinique.

PARIS.

INSPECTEUR GENÉRAL.

rentre de congé le 15.

CHERBOURG.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. revient de Vichy le 3, embarque sur la Poursui-

vante le 31. débarque de la Poursuivante, et part pour Brest VAILLANT. le 51.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

détarque du Loiret le 8, embarque sur la Vigit le 24.

Jeselin, débarque de la Vigie le 24.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS.

307

MOUVEMENTS DES	OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 597
CHEVALIER	part le 29 pour Toulon, à destination de l'Héroine [1" tour d'embarquement des médecins de 2° classe]. arrive de Toulon et embarque sur la Flandre le 29.
Antoine	débarque de la Flandre le 29.
LE DUIGOU	nommé aide-major au 1er régiment d'infanterie de
	marine, est mis le 29 à la disposition du colone!
1 (0.1 1)	de ce régiment.
Jossic (Edouard)	en congé, le 17.
December 1	débarque de la Clorinde, et part pour Brest le 3.
Barner (Eugène)	AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.
Cassaigneau	débarque de la Poursuivante, et embarque sur la Clorinde le 5.
	PHARMACIEN PRINCIPAL.
HUGOULIN	revient de Vichy le 31.
	MACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.
LOUVET	en congé le 10.
	Circon ₀ c 1c 1c.
	BREST.
	MÉDECINS EN CHEF.
QUESNEL	part pour Rochefort le 10.
SARRALLIER	part pour Toulon le 10.
	DECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
Appragr	debarque du <i>Vulcain</i> , est nommé agrégé d'anatomie le 26.
Moisson	embarque sur le Vulcain le 26.
ELY.	rentre de congé le 28, quitte la prévôté de la division le 29,
Iogano	part pour Toulon le 50, à destination de la Valeu-
	reuse.
mt.	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
ROCHEFORT	embarque sur le Latouche-Tréville le 4.
FRIOCOURT.,	rallie Lorient, son port d'attache, le 6.
DELMAS	id. id.
QUÉTAN.	id. le 7.
Вону	id. d.
CLER	débarque de la Savoie le 4, arrive à Brest le 8, prend la prévôté d'anatomie le 29.
Levevre	débarque du Jean-Bart le 8, embarque sur le Jean-Bart le 8,
Poll.	rentre de congé le 10.
Miorcec	quitte la prévôté de chirurgie le 12.
Voré	prend id. id.
ALAVOINE	rentre de congé le 16.
Guérin	débarque du Bougainville le 16.
Silvestrini	débarque de l'Eurydice, et part pour Toulon le 21.
Sarzaud	prend la prévôté de la division le 29.
VALLON	débarque du Vulcain le 29,
Messil	part pour Lorient, son port d'attache, le 29.

GRIMAUD est attaché à Lorient le 29.
Simon part pour Cherbourg, son port d'attache, le 30.

508	BULLETIN OFFICIEL

. . . , part pour Toulon le 30, à destination de la Magnanime.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. Vézin...... débarque du Latouche-Tréville le & HALLAIS, embarque sur la Psuché le 13. SCHMUTZ..... embarque sur le Vulcain le 29.

DE SAINT-HAQUEN. . débarque de l'Inflexible le 29. rentre de congé le 15, et embarque sur l'Inflexible CAMPION

le 29. embarque sur l'Inflexible le 29. LACROIX

AIDES-MÉDECINS. BARRET (Eugène). . . . arrive à Brest le 8

mis en non-activité pour retrait d'emploi, le 9. DESCHAMPS débarque de la Psyché le 13, nart nour Cherboure le 50, à destination de la

ALLARD. Savoie. GLOAGUEN, part pour Toulou le 56, à destination de la Maons-

nime. déharque de l'Inflexible le 29.

Zarlocki. rallie Toulon, son port d'attache, le 29, Gréain. id. Regt. id. id

CHIRURGIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE MARCHAND. est licencié sur sa demande. le 10.

AIRES-MÉRECINE AIIVII IAIRES débarque du Valcain, et part pour Toulon le 50. à

destination du Météore, au Gabon. nommé aide-médecin auxiliaire, embarque sur le Vulcain le 99

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. Schuldt. arrive de Rochefort le 21, et part pour Cherbourg-

son port d'attache, le 50. PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE MONNEY..... arrive de Rochefort le 21.

arrive de Rochefort le 14. LEONARD. AIDE-PHARMACIEN. arrive de Rochefort le 24. Mongin.

LORIENT

MÉDECINS DE POEMIÈDE CLASSE.

part pour Toulon le 50. DELMAS. débarque de l'Entreprenante, et part pour Toulon le 51.

FRIOCOURT...... quitte la prévôte des matelots fusiliers, et prend le service de l'arsenal le 30.

QUÉTAN........ recoit à Chambéry l'ordre de se rendre à Toulon le 30

MÉDECINS DE DÉUXIÈME CLASSE.

Bont. arrive de Brest, et embarque sur l'Arrogante le 9. atrive de Brest, et embarque sur l'Entreprenunte 100

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 399 FRIOCOURY.... arrive de Brest le 9. id en concé le 12 SANOUER. embarque sur la Vienne le 15. prend le service des matelots fusiliers le 30. GRIMAUD...... AIDES-MEDECINS. BRINDEJONG-TRÉGLODÉ. . . . part nour Brest le 50. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. ROYRE. prend le service de l'ort-Louis le 31. DACHERADT ----part pour Toulon le 10. Roggin. id. Brest, id. MÉDECIN PROFESSEUR. Duplour revient de Toulon le 25. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. FOURNIER. part pour Brest le 9. Mercin. part pour Toulon le 10. MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE. GRANGER. rentre de consé le 14. ALDE: MÉDECIN. Cavior. part your Lorient le 51, à destination de l'Alma. PHARMACIEN EN CHEF. DELAVAUD. part pour Toulon le 10. PHARMACIEN PROFESSEUR.

CARPENTIER. guitte Bochefort le 12. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. Simon part pour Toulon le 10.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE. Mover. part pour Brest le 10. id id SCHMIDT...... id JACOUES........ part pour Toulon le 10. id id id id.

TOULON. MÉDECINS EN CHEF.

id.

BARBALLIER. rentre de Brest le 15. Beau.... rentre de Rochefort le 16. part pour Brest le 21. Jossic, MÉDECINS PROFESSEURS. Duplour part pour Rochefort le 19. Mercan de la comme professeur le 24, part pour flochefort

le 31. MEDECINS PRINCIPAUX fARBERT quitte le service de la division le 1er.

CornoLENDY. prend id. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. NORMAND rentre de congé le 1et

BUI	LLETIN	OFFICIE	ı

THALT					en eongé à la Martinique, est attaché au eadre de cette colonie.
AMOURETTI					rentre de congé le 5.
FALOT			·		id. le 5.
MERLIN	ĺ.				arrive de Rochefort le 16.
MONIN					débarque de la Couronne le 25.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

De Cappeville. . . . démissionnaire du 28 septembre, débarque de 18 Sentimetle le 1".

Sentinette le 1**.

Antoine. . . . rentre de congé le 1**.

LABERT passe du cadre de Toulon à celui de Lorient (dépé-

LAMBERT passe du caure de l'ouion à ceiul de clie du 6).

Sériez en congé le 17.

Bernard part pour Cherbourg le 19.

Antoine part pour Cherbourg le 25, à destination de le

Silvestrini..... débarqué de l'Eurydice le 21, rentré le 28, cu congé le 29.

Ann

CHIRUPGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

MONGE. . . . en congé le 7.

GOUYANT. . . . d'Ébarqué du Darien le 24, embarqué sur le Linois

AIDES-MÉDECINS.

DOLLIEULE..... destiné pour le Magenta (dépêche du 27).

id. Effective id.

Auss. passe du cadre de Toulon à celui de Lorient (dépêche

du 27). CHIAURGIEN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

Roux (Gésar). en congé du 8.

CHIRURGIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE.

LOCHE. destiné pour le Météore, su Gabon, arrive à Toulon et embarque sur la Moselle le 14.

PHARMACIENS OF DEUXIÈME CLASSE.

BAVAT. . . . rentre de congé le 12, et passe du cadre de Toulon à celui de Brest (dépéche du 27). Sinox . . . rentre de Rochefort le 14.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉFRIANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

III. - SAMABANG

Description géographique et politique. - La résidence a une surface carrée de 2149 bomes 2 carrées.

Elle est située à l'est de Kendal, à l'ouest de Demak et au nord de Salatina. Bornée au nord par la mer de Java, elle est adossée, du côté du sud, aux montagnes (Gœnoug) Prahæ, (Engarand et Merbaber.

C'est un pays très-montagneux, excepté dans la partie septentrionale qui est formée par des plaines. En divers endroits, le sol est volcanique. Au nord de la montagne Merbabœ, se trouve un marais volcanique, Rawa Pening, qui, avec la rivière Teentang, forme la position stratégique, dont la place forte Guillaume Ier est le point capital. Cette place est située à l'ouest du marais, sur les limites septentrionales de la ligne d'inondation, qui peut être produite en ces lieux.

Le chef-lieu, Samarang, est bâti aux bords de la rivière du même nom. Il est formé par la ville ancienne, autour de laquelle se groupent les nouveaux quartiers et les Kampong indigenes. La ville, proprement dite, se trouve sur la rive droite de la rivière, à une distance de trois quarts de lieue de son embouchure. Cette distance ne cesse de s'accroître par l'effet des alluvions. La ville a une construction régulière; ses rues sont assez étroites, comme celles des anciennes villes de la Hollande. Jadis elle était entourée de canaux correspondant avec

Yoy. Archives de médecine navale, t. X, p. 81-97, 161-178, 241-256.
 La mesure javanaise bome (paat, en hollandais) indique une distance de 16 1/2 minutes de la lique géographique.

la rivière, mais qui out été en partie comblés ou convertis en égouts.

Visà-us de l'ancienne ville, sur la rive gauche de la rivière, se trouve une plaine, où commencent les routes de Bodjong et de Pontjol, s'étendant dans la direction de l'ouest, tandis qu'une rue large, aux maisons serrées, suit la direction de la rivière vers la rade, jusqu'aux batteries et au poste de la douaue, prés de l'embonchure de la rivière. Cette rue, on plutôt ce faubourg, est habité rincipalement par des Chinois et des Arabes.

C'est surtont le long des routes de Bodjong et de Pontjol que s'étend le quartier des Européens, dont les maisons prennent, peu à peu, la place des Kampong indigénes.

Mais la ville s'accroît également dans la direction de la rade, du côté nord, sur les terrains incultes et inhabités formés par les alluvions. C'est là que se trouvent les constructions récentes de la station du chemin de fer vers les *Principautés*.

A l'est, le long de la route de Pennak, s'étendent des quartiers indigènes d'une certaine importance, jusqu'au faubourg

Forbaia.

A l'est de la ville, dans la direction du sud, s'étend la grande route qui mêne aux pays hauts, hordés par des kampong indigêues, parsemés de maisons européennes. Le grand camp chinois se trouve tont près de la ville, aux bords de la rivière, entre la route susdite, d'un côté et des kampong indigènes, de l'antre.

La vicille ville est envahie de plus en plus par des comptoirs, des dépôts et des magasins; au fur et à mesure que les Européens se retirent des viens quartiers, leurs maisons sont adaptées aux besoins croissants du commerce. La ville possède des églises, des hospices, des casernes, un arsenal, un bureau de télégranhe etc.

Sur la grande place (plaine), on trouve la maison de ville, les bureaux des postes ; le palais du régent (chef indigène) et la mosquée. Le grand hôpital militaire est situé vis-à-vis de la maison de ville, entre les routes de Bodjong et de Pontjol.

La citadelle se trouve entre la route de Bodjong et la rade, et vis-à-vis de cette fortification, le quartier des officiers (pavillon).

Sur la petite plaine, formée par le point de jouction des deux routes principales susdites, se rencontrent le palais du résident et la demeure du commandant de la seconde division militaire à Java.

A droite de cetteplaine, on aperçoit la grande route de Batavia; à ganche, une route de traverse aboutissant à la route d'Engaran (Euarang), où se trouve un établissement thermal assez étendu. A une certaine distance, derrière le palais du résident, s'élève la fabrique de pondre à canon de Bodjong, tandis que, de l'autre été de la rivière, plus à l'intérieur, s'élève un visse mazesia de noudre à enon.

La rade de Samarang est très-déconverte. La communication avec la ville, et *rice rersa*, y était assez manvaise pendant la bonne assion, mais très-souvent imparticable dans le temps des pluies. Désormais cette condition si désastreuse pour une ville de comerce, qui progresse d'une muière extraordinaire, disparaitra. On est occupé, à l'heure qu'il est, de créer un port sur et praticulate de la comment de

Géologie. — Le sol de la résidence de Samarang office des Plénomènes tellement remarquables, que nous ne pourrions omettre d'en dire quelques mots ici.

Dans le district Grobogom, an sud du village de Korroe, se trouve une plaine déundée qui porte le nom de Bledeg. Stude 5 500 pieds an-dessus du nivean de la ner, elle est fornée Par une espèce de boue épaisse, d'une couleur de plomb. En plusieurs endroits elle est moins consistant, et les indigènes Y posent des planches pour la franchir. De la surface s'élèvent, de temps en temps, des bulles énormes, de 5 à 15 pieds de faut, remplies de gaz, et d'une tempérainer très-élèvée. Ces bulles échatent avec un coup sec et fort, et laissent échapper alors un gaz, d'une couleur bleu fonée, et qui cause de l'oppression quand il est respiré (gaz hydrocarboné).

Dans le district Demah, entre les Kampong-Demak et Porwadali, s'offre un phénomène encore plus remarquable : le Feu éternel (mal. Méranj). Cest dans une plaine, au sol volcanique, qu'on aperçoit 4 cu 6 trous en forme d'eutomoir, de 8 à 14 pouces de diametre sur 4 pied environ de profondeur. Dans les bords de ces trons, converts en partie par une lerre brûlée, se trouvent une multitude de petites ouvertures, d'où s'échappe du gaz hydrogène carboné, qui, en contact avec l'air atmosphérique, s'enflamme à l'instant. Cette combustion spontanée a également lieu, quand le terrain est tolalement inoudé, et que, pour se faire jour à la surface, les bulles de gaz doivent pénètrer la couche d'eau qui couvre le soit. Les sammes qui, pendant le jour, sont à peine visibles, se montrent la muit d'une couleur verdâtre. Quand on enfonce dans le soit un tuyau de bambou, empéchant ains le gaz de se disperser, il s'échappe avec une force redoublée à travers l'ouverture du tuyau, et la flamme atteint souvent une hauteur de 7 à 10 picels'.

Sur la pente nord-est de la montagne (Gomong) Prahœ, une source cliaude, Planticanyan, prend son origine. Ses eaux contienment une quantité assez considérable, d'iode. On a utilisé la présence de ces eaux pour y établir une maison de santé-Outre cette source, on trouve dans cette résidence des sources froides on chaudes, contenant beaucoup d'acide carbonique, de fer oxydulé et plusieurs matières salines.

Non loin de la source chaude de Plantœngan, on trouve également, sur la pente nord-est de la montagne Pralue, des sources considérables de pétrole (jav: mingal lantæng). Ou en rencontre également dans la proximité du Feu éternel, dont nous avons parlé. à l'ouest de Pournadadi.

Nous ne nous arrêterous pas ici à la flore et la faune de Samarang. Elles n'offrent pas de différences avec celles dout nous avons donné un apercu dans nos Considérations générales. Nous remarquons ici que les produits principaux de la culture du sol sont : le riz, l'huile de cocotier, le sucre, le tabac et le bois diait (chêne).

Le sel est obtenu en grande quantité des sources bourbeuses de Kærne.

Météorologie. — Les observations météorologiques donnent, en cénéral, les résultats qui suivent :

Thermomètre Celsius ou centiarade.

Janvier.		28,6	25,9
Feyrier.		28,3	25,5
Mars		28,9	24,2
Avril	Ċ	51.5	24.6

Yoy. Junghun, Java, etc.

Mai	52,4	24,5
Juin	52	22,8
Juillet	31	21
Aoùt	52	21,8
Septembre :	31.2	23
Octobre	52	23,8
Novembre	32	24
Décembre	50,4	24

La température à Samarang est, en général, plus haute que dans les autres localités et lieux situés près des côtes à Java. Ce degré de chaleur excessif n'est pas sans influence sur les maladies qui y règnent, comme nous le verrons. Ainsi qu'ailleurs, la mauvaise mousson est caractérisée par des pluies fréquentes, souvent continuelles, quelquéfois torrentielles. C'est le mois de janvier qui compte le plus de jours pluvieux (25 à 24), tandis que les mois d'août et de septembre n'en comptent que 4 à 6, en movenne.

La climatologie de *Plantængan*, selon les observations recueillies à l'établissement thermal élevé en ces lieux, donne les résultats suivants :

		ten	M apéra	oyenne de ture mensuelle.	Différences journalières.	Direction des vents.	jours de ^{el} pluie.
Janvier.				22,05	5,75	0. N. O.	30
Février.				25,49	41.62	N. O.	27
Mars				23,13	9,15	N. E.	25
Avril				22,71	8,17	E. N. E.	25
Mai				25,06	6,22	E. S. E.	10
Juin				22.52	5.16	E. N. E.	6
Juillet				23.01	9.05	E. N. E.	2
Aoùt				23,45	11,62	E. N. E.	2 3
Septemb	re	٠.		22,45	5.18	E.	3
Octobre.				25.46	8.50	E. S. E.	19
Novembr	e.			21.70	6.18	E. S. E.	21
Décembr	е.			22	5,25	S. E.	27

Ce sont surtout ceux qui souffrent de rhumatismes chroniques, de spyhilis constitutionnelle, de spyhilis hércitaire et de frambosia (houton d'Amboine), qui vont chercher la santé dans l'établissement thermal de Plantongan. On y obtient des résultats très-satisfaisants de l'emploi de l'eau iodée de la source. Cet établissement est sous la direction d'un médecin militaire appartenant à l'armée des Indes. C'est le département de la guerre qui, propriétaire dudit établissement de santé, en surveille éçalement l'administration. Démographie. — La résidence de Samarang compte une population de :

Européens	e	: 1	eu	rs	m	éti	s.	4,408
Chinois								12,556
Arabes								489
Étrangers	ori	en	tat	ıx.				2,058
Indigenes.								1,004,485
To	TA							1.023.776

Comme à Batavia et à Sourabaya, les Européens forment l'aristocratic : les descendants d'Européens, issus de leur fusion avec les races indigènes, forment la majeure partic du nombre que nous venons de donner. Ce sont les Chinois qui, trèsnombreux à Samarang, ont en main toutes les affaires, soit dans le commerce de détail, soit dans le gros commerce, Les indigènes proprement dits, qui peuplent la résidence, sont assez différents, car, dans la ville, on rencontre cette population mixte que nous avons remarquée à Batavia et à Sourabava, et qui est composée de tous les éléments des tribus diverses de l'archipel de la Malaisie. A l'intérieur, ce sont les Javanais de race pure qui dominent; le Sondanais ne s'y trouve plus, et on n'y entend plus parler l'idiome conventionnel désigné sous le noin de bas-malais. C'est dans les pays hauts de la résidence qu'on peut remarquer la différence qui existe entre les Jayanais et les Sondanais, surtout quant à la couleur plus foncée de la peau chez les premiers, preuve irrécusable d'une fusion avec une race plus foncée, race qui, jouissant déjà d'un certain degré de civilisation, n'a pas manqué d'imprimer son cachet sur tout ce qui concerne les Javanais de la partie centrale de l'île. Car, comme nous avous déjà dit ailleurs, ce sont les Hindous qui, de temps immémorial, jusqu'à la fin du quinzième siècle, ont envahi les parties centrales et orientales de Java, Ce sont les Sondanais qui, dans un contact peu prolongé avec les envalusseurs de l'Inde, se sont eonservés purs, inaltérés, dans l'intérieur de la partie occidentale de Java.

Pathologie. — Les fièrres intermitteutes sont fréquentes à Samarang. Les fièrres quotidiennes sont celles qu'on observe le plus. En général, elles sont bénignes. Les accès permicieux s'y montrent en moyenne, en raison de 1 sur 8 cas de fièvres intermittentes franches, mais la mortalité des accès permicieux lièvres malignes). Les Européens, ici comme ailleurs, sont atteints de préférence.

Parmi les derniers, les eas d'hépatite sont fréquents. Une lempérature exagérée en explique suffisamment la fréquence. Quoique les abcès du foie soient devenus plus rares, cette issue dangereuse de l'inflammation de cet organe ne s'y observe encore que tron.

La dusenterie, constamment observée à Samarang sous la forme sporadique, s'v étend, de temps en temps, en épidémies, et ne laisse pas alors que de l'aire des ravages souvent terribles, Mais, même en temps ordinaires, cette affection sérieuse du gros intestin cause une mortalité qui surpasse presune le total des décès causés par les autres maladies endémiques réunies. Ainsi, à Samarang, parmi les Enropéens appartenant à la garuison, cette mortalité atteint, en movenne, le chifre de 1 sur 6,15 eas ; tandis que, pour les indigenes atteints de dysenterie, le nombre de décès n'est que de 1 sur 15 cas.

Les catarrhes du tube digestif y sont très-fréquents. Les grandes différences de la température, du jour et de la nuit, en sont les causes principales. La tréquence des affections rhumatismales en découle également.

La suphilis ne manque pas d'augmenter énormément le chiflre des maladies. Ce sont encore les militaires qui fournissent le contingent principal aux affections vénériennes, Le chiffre relatif des Européens de la garnison, atteints de syphilis, est en moyenne 1 cas sur 5,60; tandis que les soldats indigènes offrent une movenne de 1 cas sur 7.

Quant anx épidémies qui, de temps en temps, ont désolé la résidence, nons citerons en premier lieu le choléra. Des cas de choléra sporadique et de cholérine s'y observent frequemment. Mais dans la dernière épidemie qui a sévi à Java, Samarang a été crnellement éprouvé, car, sur un nombre de 20,000 cas de choléra, les décès out atteint le chiffre terrible, presque incroyable, de 14,000!

Les antres maladies, soit endémiques, soit sporadiques, n'offrent rien qui merite une mention particulière.

L'influence des saisons sur la fréquence et la gravité des maladies se révèle par les faits suivants : dans le mois de juin, ce sont surtout les fièvres intermittentes franches qui se montrent, tandis que, en novembre, ce sont les fièvres rémittentes

et les graves affections du foie qui s'observent fréquemment. Les mois de septembre, octobre et novembre (changement de saison) donnent un chiffre assez élevé de dysenterie.

Le choléra se manifeste surtout dans les mois de mai,

iuillet et septembre.

En général, le caractère des maladies, les complications, sont de nature catarrhale, ou bien, dans les grandes chaleurs et les sécheresses prolongées, les maladies offrent le caractère bilieux, suite constante des influences météorologiques unies aux influences propres à ces lieux.

Pour ceux qui souffrent de récidives de fièvres intermittentes, de dysenterie, d'affections du foie ou de la rate, pour les personnes enfin dont la santé a été ou est compromise par le séiour dans les lieux bas du littoral, le climat d'Engarang (OEngrang) offre des chances de salut. Dans les affections chroniques, on n'y fait que très-peu de cas des médicaments. L'influence salutaire du climat y est complétée et aidée par que hygiène et une manière de vivre rationnelles.

IV. - PASSABOEANG

Conditions géographiques et politiques. - La résidence, située dans la partie orientale de Java, entre 112°15' et 115° longitude E., et 7°50' et 8°50' latitude S., a une étendue de 111 lieues carrées. Au nord, elle est bornée par le détroit de Madura; à l'est, par la résidence de Probolingo; au sud, par l'océan Indien, et, à l'ouest, par les résidences Sourabava et Kedirie

La résidence Passarwang est divisée en trois régences : celles de Passarwana, de Bangél et de Malana.

Ces régences sont subdivisées chacune en plusieurs districts. Géologie. - La partie septentrionale de la résidence est formée par des terrains d'alluvion; c'est un pays bas et plat. Vers l'intérieur, le terrain monte, et les districts bornés par la régence Malang en possède déjà des monticules ; de là, le sol va toujours en s'élevant, jusqu'au chef-lieu de la régence, Malang,

⁴ Extraits d'une topographie médicale de la résidence de Passarœang, par le médecin principal de l'armée des Indes orientales nécrlandaises, M. le docteur Brockmeyer.

situé à une hauteur d'environt ,450 pieds au-dessus du niveau de la mer. A partir dece point, le terrain descend en pente douce et se perd dans la chaite rocheuse des montagnes Kendang, qui, dans la partie méridionale de la résidence, s'étend de l'est vers l'ouest, et dont les pentes méridionales s'inclinent vers la côte sud de Java. Ce n'est que là où se déchargent les rivières de l'intérieur, que se montre une plage sabloumeuse de peu d'échendue, interrompant les chaines de roches et les récifs de coranx qui, jei, forment les côtes méridionales de Java, et sur lesquels viennent se hriser les lames de l'océan Indien.

À l'est de la résidence, s'élèvent les montagnes Tenger, de 7 à 8,000 pieds de haut, parmi lesquelles nous etterons le volean Bromo (7,326 pieds) qui, depuis (829), n'a plus donné signe de vie; mais il a pour proche voisin le volcan Smierœ (presque 12,000) pieds de haut), dont le cratère lance continuellement une panacle de fumée, et dont les bruits souterrains

prouvent l'incessante activité.

A Ponest, la résidence est bornée par les montagnes Penanangoengan (5 à 6,000 pieds) et Welirang (9 à 10,000 pieds).

Plus au sud, appartenant presque entièrement à la résidence de Plassarrang, s'élève le volcan gigantesque Ardjoeno (11,000 pieds), dont la pente septentrionale est occupée par les plaines fertiles et les sites enchanteurs du district Pandaan frégence Bangil).

La pente méridionale de l'Ardjoeno forme la majeure partie

du district Karangloo, appartenant à la régence Malang.

Au centre de la résidence se trouve le chel-lieu de cette régeuce, portant le même nom, et sitné sur un terrain plat, dans une vallée étendue, comprise entre les montagues Ardjoeno, Slondo, Kleet et Karri. Le centre de la résidence de Passareang est en grande partie occupé par des terrains entlivés, parsemés de kampong très-peuplés, La culture du sol fait disparaitre, peu à peu, les forêts et les bois. Ce n'est que dans les districts méridionaux de la régence Malang qu'ils croissent encore en pleine liberté dans toute leur sauvage splendeur. Ces districts sout peu peuplès; la culture s'y fait encore attendre.

Les rivières de la résidence sont nombreuses; mais elles sont peu larges et n'ont que peu de profondeur. Pour la navigation (même pour la praauws indigénes), elles ne sont accessibles que jusqu'à une distance de quelques lieues seulement de leur embouchure. Mais pour la culture, ces rivières ont un grand avantage. Les champs sout fertilisés par les canaux qui en dérivent. Les laes intérieurs sont formés par des sources. Parmi ces laes nous citerons: le lac de Gratie, l'Eau-Bleue, le lac de Lasrang et celui de Wendit.

Bans les montagues, on trouve quelques sources chaudes. Leu d'une de ces sources, celle de Sigoritie, à été analysée. Elle contient du gaz acide carbonique libre, des carbonates, muriates et sulfates de fer, de chaux et de magnésie. L'eau a une tennérature de 50° à 41° c.

Le sol, dans toute la résidence à peu près, est formé par une terre noire et fertile, mélangée d'humus et d'arajile grise et rougedire. Dans les montagnes ou trouve des pierres conglomérées, roulées par les rivières ou lancées par les volcans qui entourent la résidence, et qui, à l'houre qu'il est, à une soule exeention près, ne donnent dus sième de vie.

Culture et produits du sol. — Presque partout, dans cette résidence, le sol rend avec usure ce que lui demandent les mains des cultivateurs. Ce n'est que le sommet du volean Smire, couvert de cendres, et la plaine de Laud, qui entoure le volean Bronno, qui sont tout à fait arides et privés de toute végétation.

En raison de la grande fertilité du sol et par différentes altitudes, on trouve dans la résidence de l'assarorang à pen près tous les représentants de la flore de Java, augmentée de plusieurs légumes de l'Europe et de quelques arbres fruitiers des climats tempérés et froids.

Le bois de charpente est trop peu cultivé et rare, à cause de la grande consomnation qu'on en fait. Le nombre des cocotiers s'accroît sans cesse. Les plantations de ces arbres utiles, indispensables pour les indigienes, se font par ordre du gouvernement. Excepté cet arbre fruiter, l'indigiene ne cultive, de son plein gré, que l'arbre pinang. Sous les auspices du gouvernement, on cultive encore le tamarinier, le louisap (Lumsium domesticum) (auxquels on attribue des qualités fébrifuges), le cotomier, la canné à sucre, le acièrer, le taboc, le riz, le mais, plusicurs espèces de pommes de terre, et un pen d'indigo.

On ne fait que très-peu usage des plantes médicinales, qui abondent dans la résidence.

Météorologie. - Le elimat, en raison des différentes altitudes

du territoire de la résidence, est très-différent. La température qui, de même, varie suivant les différentes altitudes, est, en outre, sujette à de brusques variations. Les régions basses sont très-chaudes pendant le jour; mais les nuits sont ordinairement très-fraiches, surtout dans les mois de juin à seplembre. Le climat des salubre et fort agréable à une hauteur de 800 à 1,400 pieds. A une altitude au delà de celle-ci, l'air est humide et le climat désagréable.

Quant au chef-lieu, Passarwang, la température moyenne est:

	Le matin.			٠	24,0,0
	A midi				50,0
	Le soir .				27.7

Dans les mois de juin, juillet et août, le thérmomètre indique souvent deux degrés de moins dans la matinée, tandis que, à midi, la température s'élève souvent à 55°, 55°,5, et quelquefois, quoique rarement, à 55°, 50.

Le baromètre varie entre 29' 8" et 50' 2".

Dans la bonnesaison, pendant la journée, les vents d'est sont chauds et secs. Vers le soir et le matin, les vents (au sud-est) sont souvent assez forts et même violents; ils sont alors frais et même froids. Dans les montagnes, ils sont très-variables.

La mauvaise saison est caractérisée par des orages et des pluies très-fortes, surtout dans le début et vers la fin de la mousson d'onest, et, sur les côtes, cette saison commence dans le mois de décembre, et dure jusqu'au mois de mai environ. Mais, dans les montagnes, elle se fait sentir un ou deux mois plus tôt et dure jusqu'au mois de juin. Les pluies, du reste, n'y sont pas rares, même dans la mousson d'est.

Démographie. — La résidence compte 581,995 âmes :

Européens et leurs métis	815
Javanais	260,857
Madurais	115,582
Chinois	3,755
Malais et Bouginais	794
Arabes et étrangers orientaux.	392
Тотак	581,993

Les districts du nord sont les plus peuplés. Dans les provinces du sud, la population, encore peu nombreuse, s'accroît fortement. Mais, dans ces parages, des milliers d'individus peuvent encore trouver une existence aisée et facile.

La manière de vivre, les coutumes, les occupations, etc.,

La manière de vivre, les eoutumes, les occupations, etc., des différentes classes n'y différent pas de celles dont nous avons déjà fatt mention dans nos considérations générales sur la démographie de Java.

Disons un mot, à propos d'une tribu qui a établi sa demeure dans les montagnes Tenger. Compris dans le nombre des Javanais, ces gens forment une caste à part, désignée sous le nom de Païens des montagnes Tenger.

Ce sont évidemment des descendants des anciens Hindons.

C'est une tribu forte et saine, d'un caractère doux et ouvert, simple et hospitalier. Ils ue connaissent ni l'abus de l'opium, ni des liqueurs fortes.

Quant aux Javanais, indigènes proprement dits, de Passarœang, ils sont forts, bien bâtis; mais la beauté du visage est rare, parmi les femmes comme parmi les hommes.

Faune. — Le règne animal diffère peu, en général, de celui que nons avons appris à connaître comme propre à Java; sculement, il ya quelques particularités; dans la résidence de Passareanu, par exemple, on ne trouve pas le rhinociros-

Le tigre se montre peu, près des lieux habités. Les sangliers aboudent et servent de proie aux tigres, qui à cause de cette abondance de nontriture, ne sortent pas des forêts qui couvrent les montagnes

Parni les serpents venimeux, nous citerons un petit serpent, portant le nom de *Lempee*, qui séjourne dans les rivières, surtout dans la rivière du chef-lieu Passarœang.

Avant d'aborder la pathologie de ces lieux, nous dirons quelques mots sur les conditions locales du chef-lieu Passargang.

Cette ville est située dans le district Kotta-Passarœang, à 7°58'5" latitude S. et 112°58'55" longitude E. de Greenwich

Elle compte 29,654 âmes, appartenant à diverses tribus et nationalités. La ville, assez régulièrement bâtie, commence a environ une demi-lieue des bords de la mer. Le quartier cure péen en est éloigné de trois quarts de lieue. Au nord de ce quartier, et plus près de la côte, se trouvent les Kampong ma durais et majais. Cétait l'ancien quartier euronéen, mais maintenant, entre les demeures de ces indigènes, on ne trouve que

quelques descendants pauvres d'Européens.

Entre les quartiers indigénes et la plage on rencontre de grands étangs (dans les intervalles, sur des terrains plus ólevés, les indigénes ont bâti les kampong fort peuplés de Pangong, Tambaan et Ngimpla. A marée haute, ces tertres se montreut comme des llots dispersés, communiquant entre eux par des digues étroites. Mais à la basse mer, let train n'offre qu'un vaste maris, et des étangs à sex, où la mer a laissé une quantité

souvent considérable de poissons, répandant une odeur trèsnauséabonde. A l'ouest du quartier curopéen, se trouve le camp chinois, coupé par la grande route de Sourabayar. Presque toutes les maisons sont en pierres et il ye un a de fort jolies.

Le club, dans le quartier enropéen, est un édifice grandiose. On v trouve tout le confort désirable.

Un petit camp arabe est fort en décadence. Il est établi tout près du quartier européen.

Des quartiers javanais sont bâtis autour et entre les quartiers

La grande place, la promenade (Along-Alongen, malais) se trouve à l'ouest du quartier européen, au sud du camp chinois. C'est là que s'élève le palais du régent, la easerne des gardes indigènes (pradicerits) et la prison.

Les écoles européennes et indigénes sont des édifices bien aérès, snacieusement et agréablement situés.

Au nord-ouest de la ville s'élévent les remparts de la petite forteresse, sur le bord nord-ouest de la rivière, au milieu de champs de riz.

A l'est de la ville, à une distance de quelques minutes sendement, se trouve le cimetière curopéen. A l'ouest, et à la même distance, le cimetière chinois. Entre les kampong se voient encore quelques tombes anciennes: mais les indigènes ensevelissent nomtenant leurs morts à quelque distance de leurs quartiers, dans les cimetières adaptés à leur propre usage.

La ville est entourée par des champs de riz et des plantations de cannes à sucre. Elle est coupée par la rivière Gombong, qui descend du volcan Ardjorno, mais qui, à rause de la multitude de conduites qui détournent ses caux, a peu d'importance. Comme cette rivière charrie toutes les immondices des quartiers de la ville, surtont des kampong indigènes, elle est une source continuelle d'émanations malsaines et son cau n'est mère notable.

Dans les kampong, le drainage est insuffisant. Les pluies y laissent des marais plus ou moins grands, et, le soleil ne per cautt pas l'épais feuillage des arbres dont les demeures indigènes sont entourées, ee terrain marécageux est une cause permanente de maladies endémiques.

Pathologie. — Malgré ces conditions évidentes d'insalulrité, il faut constater ici la salubrité exceptionnelle de la ville et des alentours de Passarvang. Même les Européens, y compris les nouveaux arrivés, ne souffrent que peu des maladies que nous avons appris à connaître comme mençant continuellement la santé des Européens qui s'établissent près des côtes des pars intertropieaux.

La dysenterie et les sièvres rémittentes y sont rares.

Ceux qui, ailleurs, sont atteints de fièvres intermittentes opimittres, par exemple, à Probolingo, à Bezakie, etc., guérissent souvent à Passarrang sans prendre de médicaments.

Mais, de ce que, à l'ordinaire, l'assarœang jouit d'un état de santé très-salisfaisant, il ne faudrait point en conclure que les maladies stationnaires ni les épidémies ne s'y montrent pas.

Outre les causes d'insalubrité que nous avons passées en revue, nous devons dire que l'eau des puits et l'eau de pluie, dont les indigènes font usage, est loin de répondre aux exigences de l'hyoiène.

Les Européens et les Chinois, plus soigneux à cet égard, ont le privilège d'une can potable et salubre.

Les vents sont souvent très-forts, parfois violents; lenr fraicheur pendant la muit, surtout quand vente le sud-onest. Grongong, qui arrive des montagnes, contribue beaucoup à la salubrité de Passarreang.

Il ne nous a pas paru certain que les éruptions volcaniques aient déterminé des maladies. Les influences morbides prédominantes causent jei des fièvres

intermittentes, rarement rémittentes, des affections hilieuses, et des eatarrhes du tube digestif et des muquenses en général.

Le caractère morbide, durant presque toute l'année, est bilieux on catarrhal. Chez les Européens, les maladies revêtent à l'ordinaire le caractère inflammatoire, tandis que les affections, chez les indigènes, montrent le caractère éréthique.

Les maladies les plus fréquentes dans la résidence, sont :

Les catarrhes des voies respiratoires, et, chez les indigènes, ceux du rube digestif, causant la diarrhée, qui règne surtont au changement de la bonne saison, et dans la mauvaise, sonvent aussi durant toute l'année, se montrant alors à titre d'épidémie. Ma soignée, elle enlève de préférence les enfants, les femmes et les vieillards, nais, avec des soins rélaires, de bonnes conditions hygénèques et un traitement médical simple, elle ne fait que fort rareunent des victines.

La diarrhée, qui se manifeste au début de la monsson sèche, durant la moisson et les fêtes du parassa¹, est plus grave, même dangereuse. Elle est accompagnée d'affections bilieuses, de co-

lique, parfois des symptômes cholériques.

L'épidémie de rougeole qui sévissait dans la résidence, d'octobre 1849 jusqu'en janvier 1850, a pris un caractère funeste Par la diarrhée qui compliquait alors la maladic.

L'influenza n'est pas rare. Une grande épidémie a régné

dans la résidence, de 1856 à 1840,

L'engorgement des glandes sons-maxillaires, causé probablement par des influences de la température, et connu chez les indigénes sous le nom de Tagazen ou Gondoo. Cette affiction prend quelquefois le caractère épidémique, dans la bonne sisson.

Les affections catarrhales de la conjonctive sont fréquentes.

Le pterygion n'est pas rare parmi les indigènes.

Avec les affections catarrhales, ce sont les fièrres intermitleutes qui s'offrent le plus à l'observation. Comme ailleurs, dans les holes, elles affectent le type quotidien. Elles se montent quelquefois en épidémic, mais elles se earactérisent par l'ar béniguité. Chez les Européens, ce caractère se maintient évalement, en général, quoique chez eux les fièvres demandent souvent un traitement assez énergique.

L'helminthiasis est assez l'réquente parmi les enfants. Chez

les adultes, le tæma n'est pas rare.

Jadis, la petite vérole a fait beaucoup de ravages. De nos lours, la vaccine sauvegarde la population de ce fléau.

¹ Jours de carème, semaine sainte.

La dysenterie, comme nous disions, est rare. Elle se montre de préférence pendant les épidémies de diarrhée.

Annuellement on a noté quelques cas de scrofules et plusieurs cas de labium leporinum.

La perte des geux après des ophthalmies violentes, mal soignées, est fréquente.

La syphilis doit avoir fait des ravages terribles dans la résidence, il y a une cinquantaine d'années. Les rapports de ces temps-là parlent d'une infection atteignant les 7/8^{rs} de la population.

De nos jours, la syphilis n'est nullement rare à Passaroaug, mais des données assez justes ont appris que le nombre moyen des infestés ne survasse plus un 450° de la nopulation.

Le nombre des prostituées est limité, mais ce sont surtout les orang tandakh, les bayadères indigènes, qui propagent la syphilis dans le nays.

Dans la ville de Passarœang même, ou voit encore souvent les tristes exemples des affreux ravages que cette maladie peut causer à la face

La lèpre se montre de temps en temps, mais comme on ne la craint pas, convainen de sa non-contagiosité, en es sont que les cas importants, et dont les signes terribles sont visibles pour tout le monde, qui attirent l'attention et dont le nombre est comu. Dans la résidence, on compte environ une centaine de l'orreux.

Le bouton d'Amboine (frambœsia) se montre fréquentment chez des enfants et des jeunes femmes indigénes. Les métis souffrent également de cette affection cutanée. Il n'est pas prouvé une les Européens en puissent être atteints.

Le béri-béri a sévi parmi la population de l'intérieur, en 1844, coincidant avec une disette générale provenant de la perte des récoltes. Bans cette épidenine, 8,000 hommes ont été atteints. Quant au nombre des décès, on ne saurait que l'évaluer approvinativement. Des reuseignements sur ce point monquent absolument.

Quedques mots encore sur Malang, qui fait partie de la résidence de Passarcoang; situé dans une vallée, hornée par les volcans Bromo, Smerus, Ardjoeno et la châine des montagnes Kendang et Ngantang, fermée, du côté du nord, par la chainé de Jarrang, ce chef-lieu est une ville petite, charmante, formée

par des rues (routes) larges, bordées de quelques maisons européennes et par des quartiers indigènes propres et spacieny

Au nord de la ville, sur un montieule, s'élève l'établissement de santé. La ville est située à 1,450 pieds au-dessus du niveau de la mer. Les sites environnants sont très-beaux, mais neu cultivés, faute de main-d'œuvre. L'aspeet à la fois grandiose et charmant de ces lieux n'y a pas perdu.

Du reste, toute la régence de Malang est d'une fertilité extraordinaire

La maison de santé de Malang, élevée par les soins du gouvernement, sous les auspices du département de la guerre, est dirigée par un médecin militaire de l'armée des Indes.

Rien tenu, possédant tout le confort que l'on puisse désirer. situe dans un elimat saiu, au milieu d'une nature solendide, cet établissement a rendu et rend journellement des services immenses aux convalescents ou aux malades, qui, débilités ou menacés par les influences morbides des localités du littoral, vont chereher la guérison dans ces lieux, où les conditions salutaires du climat les rendent bien souvent à la santé et à leur service. Des personnes de l'ordre civil, tant qu'il y a des places vacantes, peuvent également se faire soigner dans l'établissement de Malaug, Pour une multitude d'Européens, Malaug est le lieu béni, qui leur épargne un long voyage, souvent difficile et dangereux, vers les climats froids ou tempérés de l'Europe. (A continuer.)

LA NAVIGATION TRANSATLANTIQUE DE NOS JOURS DANS SES BAPPORTS AVEC L'HYGIÈNE NAVALE

PAR LE D' A. FOUCAUT WÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE (H. C.), DÉTACHÉ AU SERVICE DES TRANSATIANTIQUES

(Suite et fin 1.)

Quand on descend dans les profondeurs du navire on est pris d'admiration pour ce qui forme le cœur de cet express de

Yoyez Archives de médecine navale, 1. X, p. 339-351.

418 A. FOUCAUT.

l'Océan. La chambre des machines qui occupe le milieu de la capacité intérieure est grande, spacieuse et bien aérée en géral. Il y a hien loin de là à ces machines antiques où l'air cle jour pénétraient à peine, où la place était si parcimonieusement comptée, sans parler du cube d'air accordé aux hait tants. Au centre, se meuvent les machines proprement dites, en avant, s'ouvre la chaufferie, à l'arrière, le tunnel de l'arbre de couche qui va jusqu'à l'extrémité du navire; tout le mécanisme est réuni dans un espace relativement petit, au grand bénéfice du service. L'air y trouve un appel, une circulation que les mauvais temps ne viennent guère arrêter, prâce aux ouvertures latérales du Spardeck. Cette circonstance leureuse ne se retrouve pas, au même degré, à bord des làtiments à roues dont les immenses mécanismes, à longues articulations, ne laissent que d'étroits passages, souvent dangcreux. De plus, l'intempérie du ciel, la violence de la mer obligent souvent à tout ferner hermétiquement, et l'avantage est alors tout entier aux bâtiments à hélice.

Nous laissons de côté tout détail technique qui serait un peu long et paraîtrait pent-être étranger à notre sujet; mais, à n'envisager que l'hygiène générale, on ne trouve rien qui soit digne d'une mention spéciale. La machine est peut-être le lieu le plus confortable du bord, au point de vue des mouvements du navire quand on peut braver les émanations d'huile chande.

A l'étage supéricur se tient ordinairement le chef de quart. Près des patiers, sont postés les élèves mécaniciens chargés de surveiller de près le jeu des biclles sur l'arbre de couche. Dans ce moment nous rencontrons parfois une situation nouvelle faite à cette partie du personnel maritime, surtout à hord des bâtiments à hélice à transmission directe. Les machines à engrenage donnant moins de tours à la minute, exigent peutétre moins de surveillance. Quoi qu'il en soit, quand une machine donne de 50 à 52 tours à la minute, il peut arriver que les surfaces s'échauffent. Alors il faut recourir à des irrigations continues sur la partie échauffe. Stopper scrait perdre du temps pour un accident insignifiant. Alors les robinets fonctionnent largement et l'eau projetée sous la bielle en mouvement réjaillit tout autour, 50 fois par minute. Pendant ce temps il faut que les hommes de quart restent à côté pour surveiller les progrès de la décroissance du mal, et pendant ce temps uni poul durer quelques heures, ils sont exposés à ces douches continuelles. Là est une condition qui peut devenir fachenes, si effedure jusqu'à la fin du quart, ils pervent être mouillés complétement et dans une immobilité relative qui empèche la réaction nécessaire pour lutter contre le refroidissement, les moyens de protection employés jusqu'ici sont inefficaces. Le caoutchouc est réduit en bouillie par le contact de l'Innile on autre matière grasse, et les vétements cirés ordinaires ne résistent pas à six jours de travail. Au hout de ce temps l'eau passe à travers; la question restera la même jusqu'à ce qu'on ait adopté une étoffe qui aille à l'Innile et à l'eau. C'est aussi une question que les vrais intéressés n'out pas le moyen de résondre. En été en cere cet inconvénient pout passer, mais on prévoit qu'e hei hiver, par des températures de — 15° et l'ean étant à 0°, il n'est pas sans quelque danger. Signalous le fait dans un but d'humanité et laissons à ani de droit l'initative d'v remédier.

Comme dernière question générale, l'aération est magnifique à bord de presque tous les nouveaux steamers, anglais ou français, brémois, etc. Le thermomètre, sur le genre hélice, en plein été, devant les feux, ne monte guère qu'à 27°; ce qui constitue un progrès inoni. Que l'on compare ces résultats à ceux d'autres avires, qui ont été soigneusement analysés par nos collègues, et l'on jugera de la différence. C'est là réellement la marche en avant, qui vient ainsi protester contre la situation faite au personnel de navires d'une autre cafégorie, où il l'aut songer à installer des machines sonfilantes pour faire vivre leurs populations.

Si on passe au personnel de ces grands navires, les chauffeurs ne tardent pas à se présenter à la pensée. On a déjà beaucomp écrit sur cette profession et on en est arrivé à conclure que c'était une profession fort rude : toutefois, il faut distinguer plusieurs cas dans l'appréciation du travail. Ontre l'installation propre à chaque navire, a-t-on bien fait la part dans le total du déchet des habitudes particulières à cette classe d'individus, et de ce qui est rédelement du am métier. Certainement le chauffeur du Scotia, qui comptait 22 ans d'exercice et qui était parfaitement valide, est une exception, mais n'a-t-il pas du son immunité à une régularité d'habitudes peu suivie, ou peut le

¹ Les monitors américains.

420 A. FOUGAUT.

dire. Si, au service de l'État, cette catégorie se distingue des simples matelots et tranche un peu sur le reste de l'équipage, quant aux allures, c'est sur les navires du commerce qu'on peut constater une différence plus grande encore. L'alcoolisme y fait des ravages inouïs, et il est effrayant de constater les quantités de spiritueux absorbées sans qu'il y paraisse chez eux. Énergiques cependant au travail à la mer, une fois arrivés ils sont bien difficiles à tenir et inondeut les cabarets. Au départ parfois ils n'arrivent qu'an dernier coup de cloche, et plus d'un tombe à l'eau en essayant d'une main mal assurée d'attraper le navire déjà eu mouvement. Alors faut-il s'étonner s'ils n'atteigent pas une extrême vieillesse et ne considérer que lenr service régulier qui, bien que dur et pénible, n'est pas tonjours excessif. Là, comme ailleurs, à bord des grands bâtiments à vapeur, on leur garantit encore des conditions hygiéniques meilleures, sinon tout à fait satisfaisantes. Cependant, ils doivent au point de vue du logement regretter les navires à rones, où le poste est près de la machine, où la surveillance et la propreté sont faciles à maintenir, à tout instant du jour ; tandis que sur les bâtiments à hélice leur logement se trouve à l'avant, sous sur les battinents à nence teur nogement se toute a ravair, sous le poste de l'équipage. Cet éloignement les oblige à sortir de la machine pour rentrer chez eux après le quart. De là, en hiver, des transitions de température parfois dangereuses, sans compter que le cube d'air dans ce second plan est loin d'être satisfaisant

Ces inconvénionts des nouveaux navires étant reconnus, el laissant à d'autres plumes les détails pitoresques, il est hieu difficiel de ne pas constater les progrès effectués. Le service est répartie entre 24 hommes qui représentent trois bordèes, serele-vant toutes les quatre heures de quart courportent une somme de fairgues différente suivant les navires et la qualité du charbon employé. Sur les navires à hélices où les chaufferies sont spacieuses, où l'air circule par appel forcé, de bout en hout de la machine, et cela avec tant de force qu'on ne pout tenir une bougie allumée aux portes de communication, la partie pénible de la professions à moindrit beaucoup, et nous sommes bien bind est traversée de la mer llouge où la chaleur devant les feux a déterminé la mort; ce n'est pas le moment de revenir sur ce qui s'est fait, ne voyons que ce qui devra se faire. Du jour où le condenseur par surface a

été employé et où l'on a pu utiliser l'eau de condensation de la vapeur, à refaire de la vapeur dans une proportion de 80 pour 100, uon-seulement l'intérêt matériel y a gagné, mais encore le personnel du navire dont nous nous occupens y a trouvé une économie de travail, la pression étant plus facile à obtenir et à maintenir. En somme, le travail du chauffeur sur ces navires neufs est bien moins pénible qu'on ne le ceròt, il est difficile cependant de donner, des à présent, des renseignements statistiques un pen certains, à l'appui de ces nouveaux avantages, les chauffeurs constituant une population flottante, qui embarque et débarque facilement, on ne peut les suivre assez longtemps pour ajouter ou chauger quoi que ce soit aux faits pathologiques déjà signalés par les auteurs.

Toutefois, en terminant ce que nons anrions à dire sur les chauffeurs, qu'on remarque bien que nous constatons seulement le mieux qui s'est opéré. Cela ne vent pas dire qu'il n'y ait plus tien à faire, nous laissons au docteur Le Coniat', qui a étudié spécialement ce chapitre, le soin de le développer, et on verra, par les accidents qu'il a très-judiciensement classés et établis, s'il n'a pas jeté un véritable jour sur la question et sur ce qu'il y

a de pénible dans la profession.

Dans le personnel de la machine il est encore une classe inférienre en hiérarchie, ce sont les soutiers ou charbonniers. Pour ceux-là, point de nécessité d'une spécialité professionnelle, il ne leur faut que de la vigueur. Sans être exposés à la chaleur, ils sont cependant relativement dans des conditions plus mauvaises peut-être que les chauffeurs proprement dits. S'enfonçant presone nus, dans une soute à charbon, à la lueur tremblotante d'un lunignon, ils respirent constamment la poussière du charbon qu'ils soulèvent autour d'eux, sans que l'atmosphère se renouvelle. Là sont réunies peut-être les plus mauvaises conditions hygiéniques. Quand les soutes, immenses à bord des transatlantiques, qui embarquent jusqu'à 1,600 tonneaux de combustible, sont à moitié vides, elles deviennent trèsfroides, vu la conductibilité du fer qui en forme les parois. A la suite d'un travail nénible, les soutiers se refroidissent aussi rapidement, et pavent à la bronchite et aux maladies pulmonaires un tribut plus fréquent que les matelots exposés en plein air.

Voyez Arch. de Méd. nav., t, N p. 551-558,

Cependant, constatons aussi un progrès qui leur vient en aide. Les soutes, sur ces grands navires, sont reliées aux chaufferies par de petits lenhemis de fer qui les parcourent de bout en bout et de petits wagons circulent, poussés par la main d'un homme, portant le charbon au fourneau qui en a besoin. Le travail ne consiste alors qu'à emplir ces wagons à mesure qu'ils se présentent. Îte plus, par une heureuse disposition, ces petits chariots ont le fond formé en dos d'àne et les parois laterales sont retenues par un simple crochet; de cette façon le charbot se deverse seu des deux obés 'la fois devant le fourneau et les chariots repartent vides par le même chemin. Cette disposition justifie ce que nous disions plus laut, au sujet de l'amélioration des conditions du travail, et cette même manière de faire mériterait d'être généralisée et appliquée à nos grands navires de guerre, si elle ne l'est déjà.

Nous citons là ce qui s'est fait de mieux, mais, par contre, il ne fandrait pas aller bien loin ponr trouver encore des vapeurs à deux chanfferies superposées. De plus, sur les bâtiments à roues, qui d'ailleurs tendent à disparaître, il reste encore des inconvénients qui, nous l'espérons, ne se reproduiront plus. Si l'introduction de l'eau dans les chanfferies est assez facile pour que, dans certains coups de mer, les feux puissent être éteints, l'air a cependant une circulation moins libre, le thermomètre monte à bord de quelques navires 1, au mois de mars, jusqu'à 45° à la mise en train (seulement à 25° sur quelques navires à hélices). La disposition des chaufferies sur les bâtiments à roues, leur étroitesse et leur défaut de ventilation longitudinale expliquent ce phénomène : aussi le travail des feux à bord de ces derniers a-t-il conservé tout ce que la tradition lui a donné de pénible, c'est au point que les gardes-corps et les rampes d'escalier situés dans la chambre même de la machine prennent une température propre très-appréciable à la main; mais, disons-le en terminant ce sujet, ces inconvénients sont appelés à disparaitre dans un avenir prochain.

Quant aux travaux auxiliaires se rattachant à cette partie du navire, tel que l'embarquement du charbon, ils se font par un personnel ad hoe, l'équipage n'y prend aucune part. Pour l'hygiène générale, on ne peut qu'approuver ces ouvertures de

¹ Le navire Europe.

soutes latérales, pratiquées dans les flancs du navire, et par où on déverse le combustible. De cette façon on fait le charbon sans s'en apercevir et il faut apprécier l'avaulage de voir supprimés, en partie, ces trous d'homme, qui rendaient le bord in-labitable pendant l'approvisionnement, à chaque départ et à chaque arrivée. Ce fait se reproduit assez fréquemment pour tre sensible. Ces navires qui fournissent 120 à 150 jours de chaiffe à toute vitesse, chaque amée, soit 12 à 14,000 lienes parcourues, obligent à un renouvellement fréquent dont nos navires de guerre sont bien loin, puisque le vaisseau la Bretagne, dans sa carrière militaire, n'arriva pas à ce chiffre en sept ans.

A la suite de l'étude générale de la machine, et pour ne pas quitter les profondeurs du navire, se trouve la question des cales. C'est une étude fort intéressante pour l'hygiène navale, mais qui l'est beaucoup moins pour la catégorie de navires qui nous occupe : leur assainissement à bord de ceux qui font l'intercourse entre les deux mondes, n'a un'un intérêt médiocre. Leur puissante machine y pourvoit continuellement; étant tous à vapeur actuellement, ils exécutent des traversées de plus eu plus rapides. On ne voit plus l'eau sejourner dans les profondeurs peudant un temps prolongé, par suite, elle n'a pas le temps de devenir fétide, ni de donner lieu à des émanations désagréables ou malfaisantes : il v a plusieurs raisons à cette amélioration : d'abord le moteur, par l'action incessante des pompes de cale, rejette constamment an dehors l'eau que les irrigations continues jettent à l'intérieur et celle que le navire fait lui-même ; ce n'est plus un marais qui existe dans les fonds, c'est une rivière dont le courant est incessant, et par suite l'ean se renouvelle à chaque instant. Ajoutous, en outre, on'à présent le fer qui constitue la coque du navire, est revêtu d'une couche épaisse de ciment qui le protége contre l'eau de mer, il n'y a done pas d'altération possible, vu l'absence du bois on de toute autre matière organique. De plus, dans les cales proprement dites, il n'arrive jamais ou très-rarement d'eau, parce qu'elles sont élevées au-dessus des carlingues. A bord de quelques navires, les cales à marchandises sont au-dessus des sontes à charbon, qui descendent alors jusqu'à la quille. Ce ne serait donc qu'à la partie inférieure de ces soutes à charbon que l'eau pourrait arriver et se rendre au centre du navire, où les pompes de la machine l'enlèveraient

à chaque instant; leur épuisement est rapide quand on songe que la pompe rotative, système Humblot, peut rejeter jusqu'à 1000 tonnes d'au en une heure. Gràce à ces moyens, la salubrité des cales est assurée, et un fait qui prouve bien que ce n'est pas une question sans importance, c'est l'histoire de ce navire, qui ayant sombré et repris la mer après un nettoyage incomplet a vu se déclarer, en hiver, une épidémie terrible quelque temps après son départ.

temps après son départ.

Quant au chargement, sujet digne d'attention à bord des bâtiments à voiles ordinaires, qui conservent longtemps dans leurs flanes des marchandises sujettes à s'avarier, et peuvent même devenir le point de départ d'une épidémie, leur examen n'a pas non plus, dans les navires qui nous occupent, la même importance, au point de vue de l'hygiène. Le prix du fret detant relativement clevé, ils ne prennent que des marchandises de choix, et, en fait de gros chargement, le plus souvent, du colou, du café, du tabac ou des arricles d'exportation, avec lesquels l'hygiène n'a rien à démèler. On ne trouve pas de matières, du moins sur les lignes de New-York, muisibles à l'odorat, et la rapidité du parcours empéche tout danger. Aussi n'à-t-on pas besoin, ordinairement, d'user de désinfectants. Le fer employé a présent, dans les constructions navales presque d'une manière générale, est venu améliorer les navires en rendant les fonds moins susceptibles de s'altérer. C'est encore une raison pour insister sur son emploi.

V

Avant de terminer ce rapide examen des conditions de la navigation transatlantique, nous croyons devoir signaler quelques traits de la physionomie médicale des paquebots, qui eraculent d'une manière régulière. Nous laisserons de côté tonte la partie humoristique du voyage déjà traitée par un de nos colègues⁴, pour mettre en relief quelques points qui nous out frappé, tels que l'influence de la mer sur le sexe féminin, la dyspepsie américaine, etc. C'est le résultat de nos observations sur la quantité déjà considérable de personnes que nous avons pu examiner. Les influences pélagiques momentanées ne

¹ Voyez : En steamer, par le docteur Berchon.

sont pas sans intérêt, et elles intéressent au même degré le physiologiste et le médeein.

Au premier rang, parlons d'abord du mal de mer, mais sans nous y arrêter. Chacun demande à grands eris un remède à son malaise et, on ne peut le calmer malheureusement avec une théorie. Il serait curieux de donner la liste des spécifiques que chaeun prétend être infaillibles, y compris la chaise contre le mal de mer. Mais ce sont parfois des médicaments dangereux ; nous avons pu voir des accidents suivre l'application, sur l'épigastre de larges emplàtres d'extrait de belladone, chez des jeunes filles, et cependant, en Amérique, c'est un moyen banal dont on se munit à l'avance. La moutarde est plus innocente. mais tout aussi employée. La majorité des passagers, des deux sexes, demande au champagne ou au brandy l'oubli de leur sonffrance et l'emploi de ce moven, à très-hantes doses, n'a rien qui répugne à des constitutions frêles et délicates. Nous ponvons l'attester sans faire de révélations indiscrètes. Ce serait encore le meilleur moven. Cependant notre collègne et ami, le docteur Le Coniat 1, guidé par l'idée de troubler les soasmes con-

(La Rédaction.)

Novez Arch. de Méd. nav. t., X, p. 551.

Depuis l'insertion de son article dans les Archives (t. X, p. 551) sur le traitement du mal de mer, M. Le Coniat a recueilli l'observation suivante, qu'il vient de nous communiquer :

[«] Madame X ..., couchée à bord du paquebot Saint-Laurent, cabine nº 46, en était à son dixième voyage transatlantique. Jamais elle n'avait pu conserver les aliments ingérés; jamais il ne lui avait été possible de se promener à bord.

[«] Le quatrième jour de la traversée, mercredi, 18 novembre, cette dame me lit appeler à neuf heures du motin : elle était dans un état d'épuisement et d'excitation nerveuse extraordinaire, par suite des efforts de vomissement durant de-Pais le départ : tout ce qu'elle s'était efforcée de boire ou de manger avait été

^{*} Je pratiquai la faradisation de l'estomac, ainsi que nous l'avons indiqué; ⁵ granmes de la solution titrée d'atropine furent employés; les vousissements cesserent, un beafsteack fut mangé, et conservé. A quatre heures du soir, nouvelle faradisation, précédée de lotion atropique; le diner fut pris avec plaisir, et conservé. « La nuit suivante, la mer était manvaise, et, vers le matin, la malade out quelques vomissements.

[&]quot; Joudi matin, 19, à neuf heures, faradisation. Le déjeuner passe bien, la jourher est bonne; la malade dine, sans qu'il y ait besoin d'une nouvelle application,

[«] Vendredi, 20, le mieux continue. Le déjeuner est servi dans la chambre, au lit; mais la malade vint diner dans la salle à mauger commune, malgré l'état de la mer.

^{*} Le samedi, la mer est grosse, elle vient de l'arrière, ce qui occasionne un roulis très-sensible, sans empècher la patiente de manger à table ni de se prome-Her sur le pont, ni de rester au salon causer avec ses amies. »

vulsifs de l'estomac, a eu la pensée d'appliquer l'électrisation localisée de l'estomac; la région étant rendue conductrice au moyen d'une solution de sulfate d'atropine. Cette méthode paraît avoir en des résultats surprenants. Nous ne voulons pas ici enlever au docteur Le Couiat le soin de développer les avantages obtenus. Nous signalons seulement eette thérapentique à nos collègues afin qu'ils puissent l'essaver à leur tour. Placé sur un navire à béliee, où les roulis sont toujours violents, notre collègue a nu expérimenter tont à son aise; mais nous, sur un bâtiment à roues, nous n'avons pas rencontré de ces cas de mal de mer qui deviennent presque une maladie. Aussi, tout en rendant justice à ce que la médication a de logique, nous ne pouvons apporter qu'une expérience assez limitée sur un fait d'une aussi grande valeur. C'est tout ce que nous voulions dire du mal de mer. Jaissant de côté toutes les rèveries médicales qu'il a suggérées, et notamment le conseil de se serrer le ventre, conseil donné naguère comme un moyen nouveau. Pour unique avis aux passagers, nous les engagerons d'abord à chercher à réagir, à arrêter, si faire se peut, les vomissements par les stimulants diffusibles, et enfin à recourir à l'électrisation localisée qui nous paraît être le dernier terme de la médication rationnelle en pareil cas. Ceci dit, poursuivons l'examen de l'influence de la navigation sur le sexe féminin.

Il est une fonction physiologique sur laquelle l'influence de la mer et des mouvements des navires est encore à étudier, nous voulons désigner la grossesse; nous n'espérons pas résoudre complétement la question, nous n'aurons qu'à dire ce que nous avous pu voir , étant placé dans une position exceptionnelle pour bien observer. Il est un fait certain, dont nous devous la counaissance, au début de nos voyages, à notre collègne et ami, le docteur Le tóniat, c'est que la mer avance et fait reparaître, hors de leur temps, les époques menstruelles.

Prévenus de cette circonstance, au début, nous n'avons pu que confirmer la justesse de son affirmation. Maintes fois, au bout de quelques jours de mer, travaillées par un malaise qui leur semblait inexplicable, plusieurs personnes, qui depuis lougtemps en étaient exemptes, ont ur reparaître une période. Mais ee retour a presque toujours lieu avec des douleurs abdominales violentes, et quis et terminent par une hémorrhagie. Celle-ci reste quelquefois bornée à quelques gouttes de sang. Nous citerons entre autres, car nous avons tous les faits à l'appui, une artiste dramatique, âgée de 46 ans, qui pendant quatre jours neput prendre aucune nourriture, perdant connaissance à chaque sursaut, pour éprouver un accès d'hystérie effroyable; chez elle tout se termina comme nous venons de le dire plus haut. Depuis quelques années déjà les périodes s'étajent supprimées naturellement. A priori, on peut se rendre compte d'un pareil effet, on sait que la mer produit presque inévitablement chez les personnes non habituées à la navigation, une constipation, que personnellement nous attribuons à un effet mécanique ; elle n'est selon nous que le résultat de la malaxation des intestins, prodnite par les parois abdominales, veillant d'une façon incessante à l'équilibration. Il est naturel que les organes du bassin chez la femme ressentent la même congestion, qu'on l'explique par une cause ou par une autre. L'utérus, étant le siège d'un travail de réplétion qui fait apparaître les époques, se debarrasse aussi avec un effort d'autant plus énergique, qu'il a cessé ses fonctions depuis plus longtemps. Le fait du travail de congestion, est un fait e rtain quand la navigation se prolonge quelques jours. On va oir que cet accident a une extrême im-portance, à cause des conclusions que des observations rénétées nous conduisent à ormuler

La grossesse est-elle influencée par la navigation, et des dangers sérieux peuvent ils risulter d'une traversée de quelques jours, même dar s les conditions physiologiques les meilleures? Tel est le poblème : il est traité et envisagé de plusieurs manières, d'après ce que nous pouvons entendre tous les jours. Quelquefois le médecin habituel conseille de partir plus tôt, parce que la grossesse n'est pas assez avancée, on qu'elle l'est assez pour que ess deux étais offrent des garanties d'arrivée à bon port. Pour nous, il n'en est rien, et, quelle que soit l'époque nous conseillerions l'abstention complète, et nous prononcerions l'interdiction formelle de naviquer, pour toute femme en état de grossesse, à moins de ces nécessités qui font loi.

Certainement, il n'arrive pas malheur à toutes les personnes dans cette position, mais, d'après notre expérience, encore limitée il est vrai, la majorité des faits est favorable à l'opinion que nous émettons : si la grossesse est avancée, on risque un acconchement prématuré, dans des conditions toujours fâcheuses, surtout à bord d'un navire. La crainte du danger, les mouvements du navire, et l'effet que nous leur attribuions plus haut, la position sédentaire forcée, tout cela réagit sur la mère, Putérrus se congestionne et la bate son travail, et cependant on était parti bien tranquille, l'époque de la délivrance étant coucer éloieure.

Buns les circonstancés heureuses, on serait tenté de croive parcille congestion provoque habituellement l'avortement, tandis que cet accident n'est que l'exception; les organes génitaux sont donc seuls provoqués, tandis que l'utérus est pour ainsi dire dans un état apoplectique qui anéaniti la sensibilité. La question serait à juger par une statistique bien établice.

Le même accident arrive avec des suites plus graves au déint de la grossesse. C'est une fausse couche qui se produit; disnas que nons avons vu clez des jeunes fenmes cette terminaison se produire; mais ne serait-ce que l'exception Nons ne pouvous donner ici les observations détaillées; mais il résulte, pour nous, de cet ensemble de faits que la navigation, par rapport à la grossesse, est une question très-délicate et qui demande une très-grande circonspection de la part du médecin de la famille avant l'embarquement quand il est consulté-sur la question de savoir, si ou peut se mettre en route on s'il faut s'abstent. Pour nous, nous u'hésiterous pas à prononer une interdiction formelle, jusqu'à ce que la question soit mieux cincidée. Malheureusement il faut être dans une position spéciale, pour étudier les faits sur le terrain où il se produsent, connue par exemple, à bord de tous ces grands steamers qui partent d'Angleterre on de France, en emportant tout une population dans leurs flancs; nons faisons, sur cette question, appel à nos collègnes, et le jour pourra se faire sur un point qui intérerse à un très-haut degré l'humanité.

Nous avons vu plus haut, qu'à bord de certains bâtiments qui fout le parcours transallaulique, on pouvait rencontre des maladies graves, des épidémies meurtrières, et les cas, les plus épineux de la pathologie; sur les bâtiments à marche rapide, fréquentés par les classes plus aisées, le contraire a lien le plus souvent. Le bien-etre, l'aisance relative, régnant dans tous les détails, mettent à l'abri de pareilles renoutres et surtout des typlus ou maladies de l'encombrement. Aussi la physionomic médicale du navire change-t-elle profondément, etl'on rencontre alors les maladies des gens riches. Dans le contingent que l'Amétique fournit à chaque navire de cette catégorie, ou trouve une maladie fréquente que l'on pourrait appeler maladie américaine, la dyspepsic et toutes les formes possibles de gastralgie. Bien que ce sujet use se rattache pas directement à l'hygiène navale, nous devons en dire quelques mots, ne fit-ce que pour appeler l'attention une fois pour toute.

Cotte dyspepsie doit mées-sairement apparaître à la suite du régime suivi à terre et continué à bord, précisément en vertu de l'habitude qui en fait un besoin. On sait que la glace est une nécessité de premier ordre dans les contumes américaines et qu'à tous les repas, dans toutes les boissons, prises soit en mageant, soit à jeun, il fant de la glace ou au moins de l'eau glacée, en tout temps. Les tables du bord en sont abondamment fournies. Que de fois u'avons-nous pas vu manger de la glace ou morceaux dans l'intervalle du repas et cela d'une façon continne.

On oublie que c'est d'ahord le plus mauvais moyen de se désalièrer: la sensation de fraicheur n'a lieu que pendantun instant et la réaction se fait d'antant plus vice d'autant plus énergique qu'on absorbe plus de boissons glacées; on obtient done un résultat tout contraire à celni qu'on cherche. Souvent nous avons excité des sourires d'incrédulité, en énouçant cette théorie, aussi sommes-nous convaineu de précher dans le désert, visèvide cette soit de glace qu'on éprouve en Amérique, par — 40° coume par + 50°. Les peuples qui vivent sons les latitudes extrêmes nous donnent une leçen opposée; les chinois, les cochinchinois, etc., boivent le thé, chaul, et à petits coups toute la journée, et nous avons expérimenté sur nous-même, dans la mer Rouge, qu'one influsion aromatique quéclonque bue bouillante était le meilleur moyen d'étancher la soif, pour longleuns.

Si l'usage passager de la glace manque le but que l'on poursuit, l'usage abusi éte plus désastreux encore, l'effet physioligique de la glace étant de stupéléir l'estomae, d'arrête les vomissements; ce même stupéliant, employé sans cause morbide, agit peu à peu sur les vraies fonctions de l'estomae et le paralyse. Cest de l'abus de la glace et des médicaments, que nattectte maladie dont nous parlons, la dyspepsie, que nous classons comme une maladie américaine et dont nous voyons de nombreux cas à chaque voyage or France. Hen résulte pour les patientsmille acherations du goût qui sont loin de rétablir l'organe dans ses fonctions légitimes. Cette maladie trouve encore un auxiliaire dans les habitudes d'irrégularité, et parfois l'insuffisance des repas, dues au mouvement des affaires; le jeune prolongé y est pour quelque chose, car à vira dire, on ne fait à New-York qu'un repas par jour, le soir. Dans le jour, les hommes d'affaires maugent où ils peuvent, comme ils peuvent, quelquefois pas dut, et le meme fait se répète souvent.

A pareil état de chose il fant un remède, et au lieu de le demander à la régularité des habitudes, on le demande aux médicaments. Ces derniers ne manquent pas, les réclames des jounanx de New-York sont là pour attester combien la variété eu est grande.

Mais sans aller si loin, ne voyons que ce qui se passe à bord, on ce qui pent être dù à l'influence du pavire. L'ennui, la monotonie d'un voyage on l'on ne voit pas la terre, font surgir du côté de l'estomac des symptômes qui ne se montreraient passi le patient était sous l'empire d'une préoccupation quelconque. Nous remarquons, nous ne sommes pas fàché de le dire en passant, qu'être malade constitue pour beaucoup d'Américains une distraction. La médecine en ce pays est restée et restera longtemps purement humoriste, la raison est trop facile à donner. La loi de réaction de la nature semble totalement ignorée; d'un autre côté, la pharmacie et la droguerie y trouvent leur compte. A chaque symptôme, pour elles, correspond un médicament, qui agit comme un clou qui en pousserait un autre. Combien de passagers ne pensent pas qu'ils sont à bord sur un terrain nouveau pour eux, et que, par ce seul fait, leurs sensations sont dénaturées. Peu se persuadent que, la plupart du temps, il faut prendre patience, et que l'arrivée à terre les débarrassera comme par enchantement de leurs graves maladies, c'est ce qui arrive toujours. Dès que le mot terre est prononcé, tous les malades se levent, et c'est à qui partira le premier. Mais en attendant, il faut user de médicaments qui viennent encore assaillir un estomac déià délabré : pour des accidents insignifiants, que nigraine, une insomnie, la plupart du temps, le rôle du médecin se borne à empêcher les passagers de se rendre malades par des médications intempestives, heureux quand ils n'ont pas, comme heaucoup le font, un arsenal de médicaments, dont ils usent à l'insu du médecin qu'ils ne réclament que ponr réparer leurs fautes, ou leurs sottises, on leur intempérance.

Ces détails peuvent sembler insignifiants; cependant, s'ils pouvaient arrêter une seule personne en la faisant réfléchir sur les inconvénients possibles de marwaises habitudes, nous serions suffisamment récompensé, et le but nous fera pardonner une digression, qui pourrait être plus longue si l'on entrait dans les détails.

En terminant, disons quelques mots de la fréquence des accidents nerveux : ils se manifestent assez frequentment chez les passagères pourmériter une mention spéciale. Les accès d'hystèrie, le niervoisime, on état nierveux exagèré, se montrent au bout de quelques jours de mer. Du reste, d'une manière générale, on peut expliquer ce fait par le régime suivi par beautoup de jeunes filles, américaines surtout. Elles restent, avec obstination, 5 à 6 jours sans prendre de nourriture, mais absorbent force glaces, cau glacée, limonades au citron et autres choses de ce genre aussi peu substantielles. Aucun conseil ne peut vainere cette diéct volontaire et le médecin tourne dans un cercle vicieux. Car, an hout de quelques jours, l'inantion devient telle que les accidents dont nous parlons, sans être graves, jettent l'inquiétude parmi les personnes qui entourent la patiente.

Notons une jonne fille qui est restée 5 jours sans nouritue, au bout de trois jours de grosse mer. Le pouls était calme, la respiration régulière, les révulsifs ordunires et les antispasmodiques ne purent la tirer de cet état, quand la veille de l'artivée, elle se réveilla sans avoir conscience de son sommeil, et loutes les fonctions se rétablirent; le plus souvent ee sont des accès nerveux sons leurs formes ordinaires, terminés par d'abondantes larmes, mais qui aussi se renouvellent avec une fréquence et une ténacité déssepérantes. L'étue, le chloroforme ne soulagent que momentanément, et l'on ne peut pas user malleureusement des affusions froides, subites, engrande quantité. Ce moyen paratirait trop brutal et cependant ce serait le seul capable de rétablir la synergie de l'organisme. Pour nous, ces accidents invit pas leur origine exclusive dans le séjour à la mer, mais aussi dans le jeune forcé que ces personnes s'imposent, dans la pensée d'éviter le mal de mer. C'est une démonstration de plus de l'axiome. Sanquis moderator nercorum, et nous dirons aussi que l'imitation y est peut-être pour quelque chose, car, dans un voyage, ou ces accès se montrent rarenneil chez une uersonne isolèment, ou ils n'arrivent nas du tout.

Terminous, par ces dernières généralités, ces premiers essais sur les conditions nouvelles faites à la dure profession de marin. Nous avions passé sons silence les inconvénients généraux de cette existence, telles que les intempéries des saisons. l'excès d'humidité, les froids excessifs, qui se font sentir surtout sur la ligne de New-York. Leurs résultats, tels que douleurs, rhumatismes, etc., qui sont parfois le partage de ceux qui ont sillonné longtemps les mers, sont trop connus pour nous y arrêter encore. Nous ne voulions que signaler les principaux traits de cette transformation naturelle qui s'opère auiourd'hui : nous avancerous cependant que nous ne considérous pas l'état présent comme définitif; loin de là, il reste beaucoup à faire, et la spécialité des hommes de mer les empèchera peutêtre de marcher aussi vite qu'on nourrait le désirer. Si jamais nous pouvous espérer que ces lignes contribuent au progrès en quoi que ce soit, nous serons amplement récompensé. Cet espoir ne peut que nous engager à poursuivre l'étude d'un sujet sur lequel nous comptons bien revenir, armé d'une expérience plus longue et peut-être plus décisive.

ÉTUDE CRITIQUE DES MESURES PROPHYLACTIQUES

CONTRE LES MALADIES VÉNÉBIENNES

PROPOSÉES SPÉCIALEMENT A L'ÉGARD DES MARINS

PAR LE D' A LE ROY DE MÉRICOURT

En présence des progrès incontestables accomplis en lygiène publique, il est attristant de voir qu'aucune mesure générale, rèellement efficace, n'a encore été prise, d'un commun accord, par les diverses nations du monde civilisé, dans le but de restreindre, sinou d'anéantri les ravages de la syphilis, cette plaie sociale, bien autrement préjudiciable à l'humanité que la fièvre iaune et le cholèra réunis. La syphilis eependent, est la seule maladie du cadre nosolosique qu'il soit donné à l'homme de faire disparaître. Théoriquement, son extinction est possible, même dans un temps limité; mais, en pratique, des difficultés insurmontables surgissent de toutes parts. Sans se laiser aller à de chimériques espérances on ne saurait toutefois trop encourager les efforts divisés contre es fléau.

Aucune occasion n'était plus favorable pour provoquer une discussion féconde sur un sujet d'un intérêt aussi général que la solemnité médicale de 4867.

Le comité d'organisation du congrès international l'a bien compris et il n'a pas manqué de faire entrer, daus son programme, la question suivant : « Est-il possible de proposer aux divers gouvernements quelques mesures efficaces pour restreindre la propagation des maladies vénériennes? » De nombreuses communications sont venues répondre à cet appel de, lors de la clôture des séances du congrès, sur la motion du professeur Béhier, une commission permanente, dont les membres out été choisis parmi les médecins les plus compétents des diverses parties du monde, a été constituée dans le but de poursuivre l'étude de cette grande et urgente question d'hygiène publique.

En attendant le résultat des travaux de cette commission, nous avous pensé qu'il était opportun d'examiner, dans ce recueil, si les dispositions spécialement applicables aux marins, contennes dans quelques-uns des projets de règlement sommis à l'approbation du Congrès, sont l'égitimes, équitables et susceptibles d'être mises en pratique.

Nous aurons surtout à nois occuper du travail présenté par M. le docteur J. Jeannel. Ce savant est très-estimé confrère, profisseur à l'école de médiceine de Bordeaux, médicin, depuis dix ans, du dispensaire de salubrité de cette grande etté maritme, a formalé un projet de décret' contenaut un cuscaible de mesures prophylactiques générales contre les maladies vénérennes. Son voluntineux mémoire est reproduit, en entier, dans un livre qu'il a publié récemment sous ce titre : de la Prostitu-

¹ Voyez Congrés médical international de Paris, août 1867. p. 505-450. Paris, 1868. Victor Masson et Fils. P. Asselin.

Ouvrage cité, p. 519-559.
ARCH, DE MÉD, KAY. — Décembre 1868.

tion dans les grandes villes au dix-nenvième siècle⁴. Cet auteur, si compétent en pareille matière, essaye de démontrer que de les matelots de la marine marchande sont les véritables propagateurs des maladies vénériennes dans le monde entier et li propose une série de mesures, entièrement nouvelles, pout tarir cette source immense et indéfinie d'infection. » Simultanément, M. le docteur Rey, médecin de 1th classe de la marine, un de nos zélès et affectionis collaborateurs, a également adressé au Congrès un projet de règlement sanitaire dans lequel il formule, à l'égard des marins, à peu près les meines prescriptions que M. le docteur Jeannel.

Nous examinerons d'abord quel a été le point de départ du système adopté et préconisé par par notre très-honorable confèrer de Bordeaux. Puis, nous examinerons parallèlement les articles des règlements proposés par MM. Jeannel et Rey, à l'égand des marius.

« Les marins des navires marchands, français et étrangers, dit M. Jeannel (p. 567), qui arrivent dans nos villes maritimes, après avoir abordé les ports où les prostituées ne sont soumises à aucun règlement sanitaire, sont la cause du renouvellement et de la propagation de l'infection vénérienne. »

Si c'est de l'Amérique, ce qu'il importe assez peu de savoir aujourd'hui, que la syphilis nous est venue, il faut avouer que la vielle Europe l'a bien rendue aux nouveeux mondes. Ce sont, en effet, les marins, les baleiniers surtout, qui ont infecté l'Océanie, le littoral des mers dn Sud et tant d'autres localités où ce fléau était inconnu. Mais à notre époque, les maladies vénériennes sont trop universellement répandues et entretenues pour qu'on puisse faire la part de l'importation exotique dans leur renouvellement chez tel ou tel peuple du monde civilisé. Nous reconnaissons, avec M. Jeannel, que tous les grands ports sont des loyers actifs d'infection, mais cela tient-il surtout à ce

⁴ De la protitution dans les grandes tilles au diz-auxiline siècle, et de Leztarietin des mandiers l'articraes, questions giardres é Angiène, des versible publique et de légalité, meures prophylactiques internationales, reformer a aprier dans le serves auxiliative, dissessions dus réglement estadame les principales vittes de l'Eurape, par le docteur 1. Jennuel, professorà et l'évole de médicione de Bordwar, plumacion de l'e-losse, midicien en chef de dispossire, membre du conseil d'luggiene et de salubrité de la Gironde, cle. Paries 1888. Un ut il 12. 3.—18. Ballière et l'Ein. 10-29.

¹ Congrés médical, etc., p. 107-112.

que les marins arrivant du large viennent sans cesse apporter de nouveaux aliments à la contagion? Verrait-on, comme en est convaineu notre honorable confrère, les ravages de la syphilis diminuer très-ensiblement dans les ports et, par suite, ce qui serait le but à atteindre, dans tontes les localités du continent, si tous les nouveaux débarqués étaient purs de contamination venérienne? Nous ne le peusons pas.

Toutes les causes susceptibles de développer la prostitution sur une vaste échelle dans les cités populeuses, particulièrement au sein des villes qui renferment une nombreuse garnison, existent et existeront toujours également dans les grands ports. De même que les soldats, les marins qui naviguent au long cours sont, pour la plupart, célibataires, ou du moins monentané-ment dégagés des liens de la famille ; plus que les soldats peutêtre, ils sont adonnés aux exeès alcooliques qui conduisent aux excès vénériens, à la débauche. Une fois à terre, soit en partance, soit au retour d'une campagne, ces hommes sont libres de toute discipline, ils possèdent, d'un seul coup, des sommes d'argent relativement élevées, ils sont enfin avides des plaisirs faciles que leur offre cette terre qu'ils vont quitter pour longtemps ou qu'ils revoient après plusieurs mois d'abstinence. Comme conséquence fatale et nécessaire, au milieu de ces agglomérations de matelots, dans la force de l'âge, livrés, sans frein, à leurs passions, la prostitution, sous toutes ses formes, s'étend tellement qu'iln'est pas de municipalité, quelle que soit l'activité de son service de salubrité, quelles que soient ses ressources hospitalières, qui puisse suffire, par elle-même, à la séquestration on au traitement des individus contaminés, de l'un et l'autre sexe. Si donc un certain nombre de marins, en important des maladies contractées ailleurs, contribuent à entretenir les maladies vénériennes dans les localités maritimes, un plus grand nombre encore, à notre avis, contractent, à l'arrivée dans les ports, des maladies qu'ils n'avaient pas, on emportent, au départ, des germes d'infection qu'ils vont semer partout. Mais. il ne faut pas l'oublier, l'échange impur dont les marins sont les intermédiaires, se produit également dans le monde entier par les voyageurs qui suivent les voies de terre. Remarquons, en outre, que les matelots de long cours, les senls dont il y ait réellement lieu de se préoccaper, par le fait seul de leur profession, forment l'unique catégorie d'hommes libres, en dehors

des ordres religieux, qui sont, pendant un temps plus ou moins long, chaque année, absolument privés de toutes relations sexuelles. Il en résulte, qu'à nombre égal, les soldats doivent naturellement beaucoup plus contribuer à accroître les ravages de la syphilis que les matelots; et c'est là, tout le monde le reconnaît, une des plus fâcheuses conséquences des grandes armées permanentes.

Gertaines nations, par l'absence de toutes mesures de police relatives à la prostitution, sont beaucoup plus infectées que d'autres. C'est e qui a lieu pour l'Angleterre, comme le démontre le tableau suivant ; il donne, pour la période comprise entre 1860 et 1866, la proportion de vénériens, sur 1000 hommes d'effectif, dans les différentes stations maritimes de la Grande-Bretagne. On trouve, qu'après la station de la Chine et du Japon ; ce sont les équipages des bâtiments qui sont en communication directe et plus ou moins fréquente avec les ports du littoral de la métropole (home station et irregular station), qui offrent, de beaucoup, la plus forte proportion de vénériens ;

Il résulte évidemment de cette statistique, qui serait sans doute encore plus chargée s'il s'agissait des matelots de com-

¹ Ce tableau est le résumé des chiffres relatifs aux maladies vénériennes que contient chaque année le Statistical Report of the health of the navy, publié par ordre de la Chambre des communes.

^{**} In très-grande mipolité d'es cas de malaties véaritemes qui attègnent disque aunée les dipuipes des biliments composent la bitain des mers de Chine est contracté au Japon, et particulièrement à Volchana. La Japon peut d'en considéré, autoliement, comme le faper le plus inteme d'infection vénéreme qu'il y ait an monde. Cels tient à ce que, ance pays, la produtition, four d'être originale, on micro surveillée, cel libre et encouragée; elle est une indutation parts officient amplies (**), les autorités carapécanes avised fait de vives instituparts officient amplies (**), les autorités carapécanes avised fait de vives instituparts officient amplies (**), les autorités carapécanes avised fait de vives instituparts officient amplies (**), les autorités carapécanes avised fait de vives instituvaires de la comme de la

³ Presque tous les cas de syphiis présentés par ler hommes des bâtiments rangés sous le titre d'arregular parce, ont été contractés en Ingleterre, particulière rement dans les ports de Primonth Pertsmoult et Senemes. Le decument officiel auquel nous empruntous ces reneignements re vanaît que, bien qui avan poposible d'affirmer que la dimination seatible cherrée en 1860 dans la propriotou des unabaires vénériemes soit le résultat de l'exécution du Contaptant tibre. At Act, on dott a moins admeitte une remerquable et convargeante conticièmes.

14.5 56.9

20.2 12.7 59.1 22.4 17.2 16 58.4 14.9 8.4 17.9 8.6 6.8 9.8 15.9

57.5 57.2 55.5

de in Grandometagne (1999-1991).														
STATIONS	SYPHAIS					AFFECTIONS BLEXNORRHAGIQUES								
	1860	1861	1862	1865	1864	1865	1866	1860	1861	1862	1863	1864	1863	1866
Station locale et flotte du canal (kome)	76.8	100, 1	108.6	101.2	96.9	97.1	69.1	20.5	29.6	54.8	52.4	27.7	70.5	20.4
Services divers (irregular force)				29.1		130.9 55.2				11.4			45 T	
du Nord-Amérique et Indes occiden	65.1	64. a	60.3	27.1	18.9.0	33 Z	31.1	10.5	14	11.0	11.0	10.2	11.1	11.0
tales	31.1	55.8	53.5	48.5	52 1	55.4	69	9.8	12.2	7.7	15.6	15.8	15.2	15.4
- du Brésil	22.4	29.3	42.2	58.6	45.2	56.1	54.1	10.1	16.1	15.5	18.9	22.6	16.1	15.5
- de l'Océan Pacifique	52.2	45.7	52.6	14,6	48.7	61.2	95.2	22.6	20.4	10.8	22.6	19.4	18.2	18.8
de la Côte occidentale d'Afrique du Cap de Bonne-Espérance et des Indes	18,1	17.1	19.1	18 6	22.9	12.5	44.6	7.1	8.3	9.1	16.5	22.2	40	52.1
orientales	17.2	47.5	52.5	60	65.7	65.5	82.6	4.5	12.8	17.7	27.4	25.2	25.8	29.1

de l'Australia

76 101.2 78.7 152.4 177.7 165.5 129.8 15.9

merce, qu'avant de songer à se prémunir contre les importations lointaines, les ports du monde civilisé auraient particulièrement à se préoceuper de leurs relations incessantes avec l'Angleterre, qui vient à peine d'inaugurer quedques mesures sanitaires particles courte la syphilis. Si ette nation est aussi profondément atteinte de cette plaie sociale, cela tient-il à ce qu'elle est la première puissance maritime? nous ne le pensous pas. La véritable cause vient de ce que, par suite de son respect excessif pour la liberté individuelle, la prostitution a, jusqu'à présent, marché chez elle sans entrave et sans controle. Ce qui tend le prouver, c'est que la proportion des vénérieus pour 1000 hommes d'ellectif de l'armée de terre britannique, à l'intérieur, est supérieure à celle de l'armée de mer, pour les mêmes années : en 4860, l'armée de terre avait 500 vénérieus, sur 1000, en 1880 et en 1865, 518 : en 4863, 290.

1862 et en 1865, 518; en 1865, 290.

L'absence et l'risuffissance des moyens de surveillance de la prostitution, le défaut de ressources hospitalières, ou la mauvaise organisation du traitement des maladies vénériennes, et les sont les véritables sources des dommages si graves que la syphilis inflige aux sociétés modernes. M. Jeannel le proclame hautement, à chaque page de son livre, mais exceçant daus un grand port de commerce, il a été condunt à diriger particulièrement les mesures préventives courtre les mateloits de la marine marchande. Pour étaper l'assertion qui sert de base à son système, il a cherché à évaluer, numériquement, la part qui revient aux marius dans la propagation de la syphillis. « Le nombre totatdes marins français ou étrangers qui abordent, chaque amée, dans les ports français arrivant des ports étrangers par 28.545 navives, est de 516,000 · Admetons, sit M. Jean-

M. Leanest reconnict in-in-mine que ce chiffre de 516,000 derrist unit une foste trédution, ¿'il devait expériente le mouher care des hommes. Beaucoup de naviers, on intercourse avec l'Augheirere, la Ilollands, l'Italie, Playagne, le Leavent, etc., effecteuret, chaque amoné, puiseures voyages. « Mais on conçois, ajonte notre conferce, que cette considération miferme pas mon raisonnement. Por même houvers, entrant, chaque année, poiseures fois invince houver, entrant, chaque année, poiseure fois alme pas pour a l'augherne de la consideration de la consideration

nel, que parmi eux le nombre des hommes atteints de maladies vénériennes ne soit pas de 5 pour 100, soit un cinquième
seulement de ce qui a été trouvé en Augleterre, lors de l'examen des recrues pour la miliee; c'est donc le nombre effrayant
de 15,800 vénériens, qui vient, chaque année, entretenir et
renouveler, chez nous, l'infection vénérienne. » Ce chiffre
16,000 est emprunte à la Statistique commerciale publiée par
la Direction des donness. Or les états de navigation qui sont
fonrnis à l'administration par le service des provinces de l'empire présentant, en bloc, les résultats qui se rapportent à chaque bureau, ne tiennent pas compte des répétitions de chiffre
d'équipages, produites par la circulation des batiments qui font
des services réguliers, ou reviennent, plusieurs fois dans
l'amée, au même nort de l'erance.

Catte évaluation est done fictive et évidemment exagérée, au point de vue qui nous occupe. Ce procédé d'évaluation du nombre d'hommes qui fréquentent nos ports est aussi vicienx que celui qui consisterait à évaluer le nombre des figurants qui défilent sur une scène théâtrale, saus tenir compte du nombre de fois, que ce même groupe d'hommes disparait derrière la toile de fond et reparait sur la scène. Pour l'année 1866, le résumé des mouvements de la navigation avec l'étranger, les colonies et la grande pêche, fournit, pour l'entrée, un total de 574,457 marins, dont 146,090 matelots français et 225,547 matelots étrançers, arrivés sur 52.701 bâtiments!

matelots étrangers, arrivés sur 52,701 bătiments!
Aux chiffres fournis par la statistique douanière, pour l'année 1864, nous opposerous le total des matelots français inserits au 1" juillet 1868, d'après les documents officiels du mistère de la marine. Ce nombre est de 80,000 qui se décompose de la manière suivante : 28,000 hommes naviguant au long cours; 27,000, occupés au cabotage et à la petite péche; 25,000 maris embarqués sur les navires de l'Etat. De ces trois calégories, la première, seulement, pent être légitimement accusée d'importer des ports étrangers des germes d'infection, attendu que les caboteurs s'éloignant fort peu du littoral de l'empire, abordant, le plus souvent, dans de petites localités où la prostitution est peu répandue ou nulle, ayant, enfin, des meurs beaucoup moins dissolues que celles des matelots de long cours, fournissent certainement moins de vénériens que les cuviers des grandes villes. Ounat aux "marine de l'Etat. Ils sont

hors de cause, puisqu'ils sont soumis aux prescriptions que réclame M. Jeannel'; quand ils sont casernés à terre, ils rentent exactement dans les mêmes conditions que les soldats en garnison dans les ports militaires. Il nous reste donc 28,000 long-courries, dont une forte proportion passe, en moyenne, plus d'une année, hors de France, Nous ignorons malheureusement quel est le nombre réel des marins étrangers qui débarquent chaque année dans les ports de France, mais quel qu'il soit, ajouté aux 28 ou 50,000 mateilots français de long cours, il sera toujours fort loin d'atteindre ce chiffre énorme de 571,000 et même de 516,000, sur lequel M. Jeannel opère pour arriver à tronver ces 15,000 vénériens. Quoi qu'il en soit, voyons comment M. Jeannel a procédé pour fixer approximativement le nombre des marins français et étrangers infectés qui fréquentent nos ports:

« En Angleterre, dit-il, en 1859, lors de l'examen des re-

Vioir ce que fisit à ce sijet, dans la cinquième sénnee du Congrés (20 noil 1807, M. le doctor Brechus, nédection principal de la maire (Bues calert), directure du service sanitaire de la Giroude (voy. Congrés, etc., p. 455): « Tout solat, matletot ou ouvrire des servaeure et soumés, à son arrivé dans nos parts, à une visite speciale tout à fait distincte de celle pour laquelle les conscile do révision et de la fait distincte de celle pour laquelle les conscile de révision et de la fait distincte de celle pour laquelle les conscile de révision et de la fait de la fa

A Nous fissors suosi, à des intervalles régulers, mais fréquents, de visites qu'enfreis de nos équiposes et de nos régiments. Ces visites sont, plus ordinairment, impréues, et, je dois le dire, elles ne nous font constitre, en giolié no sous set albaire des longements de la particular de la promise de cas de maislie, juerce que le personné codité no sous ses labaire des longements à se présenter spontament un infirmeries tous de l'appartitude se premiers symptomes du mai, les peris despitaires du rais quelles ou avait autréfoir recurse coutre les vénérieus out été empléement re-prédoc, elles ne saminent être révédires de nos jours que pour les cas oit l'action pour de la constitution de leur état méridos seixes de la font particular de leur état méridos seixes de la constitution de leur état de la constitution de leur état de leur état de leur état de leur état de leur de leur état de leur de leur état de leur de leur état de leur état de leur de le

cua mormos special. « An moment du oragétiement ou des congés temporaires de nos hommes, mêmes précantions, mêmes visites. Pas un cumboré de la marine ne reçoit la leurille de route qui lait sert de passepert obligatoire, "din e peut présenter un certificia mélical attestant qu'il n'est porteur d'aucune affection de nature transmissible, sphilitique ou natires. Cette visite s'opére dua les vingt-quarter heurres qui précédent le départ des marins, quelquefois peu d'houres seulement avant ce dont.

« Ce n'est pas tout : dès qu'un navire atteint un port, les syphilitiques en traitement sont consignés à hord, ils ne peuvent descendre à terre que pour se reudre, sous escorte, à l'hôpital, où ils doivent être traité; jusqu'à guérison,

ure, sous escorte, a lompata, ou us ouvent eure trantes jusqu'u guerrison.

a il est difficile, je crois, d'employer des meaures plus précises pour atteindre
le but proposé, et il doit parsitre évident que, si la profession de marin exposé
davantage que toute autre à la contamination syphilitique dans tous les points les
plus infectés du globe, les natelesés des détiments de guerre français sont bien
plutéd les vicinies de cette mishele que ses edités propagateurs.

crues pour la milice, les sujets atteints des symptômes vénériens ont été trouvés dans la proportion de 25 pour 100 ou 250 pour 1000. »

- Ce fait, à notre avis, n'a aucun rapport avec l'inconnue que nous cherchons à déterminer, attendu que cette proportion est empruntée à la nationalité qui est hautement recomme pour être la plus infectée, et qu'il s'agit, en outre, d'une catégorie d'hommes dans des conditions entièrement différentes de celles de nos matelots.
- « Le rapport des vénériens à l'effectif de la garnison, dans les villes de Marseille (de 1861 à 1865) et de Bordeaux (1862 à 1866), est de 65 pour 1000 pour la première ville et de 55 pour 1000 dans la seconde. »
- Ces chiffres montrent quelle énorme différence il existe, sous le rapport de la fréquence des maladies vénériennes, entre les localités maritimes de l'Angleterre et les grands ports de commerce de France qui jouissent des bénéfices d'un service de salubrité bien organisé. Mais pour que ees chiffres vinssent à l'appni de la thèse soutenue par M. Jeannel, il faudrait que la Proportion de vénériens parmi les soldats en garnison dans des localités telles que Bordeaux et Marseille fût, de beaucoup, plus considérable que celle des villes de l'intérieur de la France pourvues également d'un dispensaire. C'est ce qui n'a pas lieu : à Lyon, par exemple, après avoir réduit d'un cinquième (ce qui nous paraît énorme) la proportion annuelle des vénériens, en raison du grand nombre de malades de passage, étrangers à la garnison de cette ville, cette proportion se rapproche, très-sensiblement, de celle de Bordeaux et de Marseille. Elle était, à Lyon, en 1860, de 97; en 1861, de 85; en 1862, de 68; en 1865, de 55 : en 1864, de 55.
- M. Jeannel attache une certaine importance également à la statistique des vénériens dans les hôpitaux de la marine des cinq ports, militaires de l'empire, en 1859.

Cherhourg.			٠	517
Toulon				875
Lorient.				246
Brest				1,500
Rochefort.				541
TOTAL .				5,667

Or, ce document ne peut cu rien nous éclairer sur la part que les

marins prenuent à la propagation de la syphilis. Cos chiffres sont, il fant l'avouer, sans valeur au point devue qui nous occupe; en effet, il est impossible d'abord de connaître l'effectif qui a fourni cette proportion de vénériens, en raison des mouvements centiunels des navires de guerre; de plus, M. Jeannel n'a pas sougé que ces résultats comprennent, non-seulement les marins de l'Etat, mais encore les différents corps de troupes de la marine (artillerie, infanterie), tous les corps entretenus et les ouvriers des arsenaux qui ne contractent la syphilis que dans les ports où lis résident, absolument comme les soldats de l'armée de terre. Si, dans quelques-uns de ces ports le chiffre des vénériens est relativement anssi élevé, cela tient, uniquement, à ce que le service de la prostitution est très-mal fait ou à peu près illusoire et que les hôpitaux eivils de la localité ne traitent nas, nour ainsi dire, les prostituées malades.

De cette discussion, il résulte, pour nous, que nous ne possedons aucun élément sérieux capable de faire apprécier la part prépondérante que les marins de commerce prendraient dans la propagation et le renouvellement des maladies vénériennes. Or, avant de soumettre aux légisaleurs des mesures spécialement applicables à cette catégorie d'hommes, il faudrait établir tréspéremptoirement que, toutes choses égales d'ailleurs, les ports, et les ports de commerce surtout, sont, de heaucoup, plus infectés que les villes de l'intérieur, par le seul fait des arrivages d'outre-mer.

Quoi qu'il en soit, notre honorable confrère de Bordeaux arrive à conclure que: « toutes les mesures opposées à la progation des maladies vénériemes demeureront impuissantes tau que les matelots de la marine marchande ne seront pas soumis à une visite sanituire, et tant que les vénériens trouvés parmi eux ne seront pas équentrés. »

Nous nous empressons de reconnaître avec M. Jeannel qu'on ne pourra réaliser un progrès sérieux en matière de prophylaxie vénérienne que du jour où des mesures uniformes générales aurout été adoptées, après diseussion, dans une conférence internationale. Malheureusement nous eraignons beaucoup que le jour de la réunion des membres de ce congrès hygienique ne soit encore indéfiniment eloigné.

En admettant que ce projet se réalise jamais, il est une première difficulté qui nous paraît insurmontable, c'est l'adoption, Par toutes les nations représentées dans le congrès, d'un article ayant force de loi, et rendant la visite sanitaire obligatoire, à l'égard d'individus autres que ceux qui appartiennent à des Corns militairement organisés. Une mesure si grave ne nourrait être mise en vigneur qu'à la condition d'être acceptée par toutes les nations du monde civilisé et d'atteindre tons les individus de sexe masculin, au moins, sans exception. En effet, si les prescriptions quarantenaires sont exécutables et exécutées, c'est parce qu'elles portent sur tous les individus embarqués à hord des navires suspects on infestés. M. Jeannel, non-seulement exempte de cette visite les capitaines et les officiers, mais encore les passagers1. N'v aurait-il pas une injustice flagrante, irritante, vouloir faire peser uniquement une mesure vexatoire sur les Paclques matelots qui composent l'équipage d'un navire chargé de passagers, pendant que le capitaine, les officiers et les passagers de toute eatégorie descendraient librement à terre. Comment admettre qu'un malheureux marin qui, après plusieurs années de cette vie si rude, passées à la mer, aura, pendant une relache, dans un jour d'ivresse ou d'oubli, contracté une maladie Vénérienne, soit soumis à une visite personnelle, humiliante parce qu'elle n'atteindrait que lui et ses pairs, et soit séquestré, à son arivée au port, tandis que le passager de chambre que son éducation et même sa position sociale auraient dû garantir de toute souillure, pourra impunément continuer à terre le cours de ses débanches, alors qu'il sera peut-être plus infecté que le matelot lui-même? C'est impossible; ce défaut seul de généralisation dans la mesure qui fait la force du projet de règlement de MM. Jeannel et Rey suffit, à notre avis, pour le rendre inaccentable.

Passons néanmoins à la discussion des principaux articles de ce proiet de décret.

Les plans de réglementation internationale relative à la prophylaxie des maladies vénériennes, proposés par MM. Jeannel

^{1.} à typire les mourses sanisires que j'ai proposées, concernant les dipuisses la surairen militaire et de haurire montande. Il retarnit sans dout à rivagretter lles l'importation des maladies vénériemes par les passages des navires, comme les les voyagenes qui franchissent les frondères terreires, pôt continues l'ince-linet, mais je ne crois pas que, dans l'état actuel de nos meurse compéennes, il relation par les passages de la relation de l'incellères de la relation de consideration de consideration de consideration de l'actuel de la résultation de ce coté, le problème parait insoluble... » (De la Prostitu-fing, etc. p., 2003).

et Rey, ne différent guère que dans les détails. Aussi, pour simplifier notre étude, nous reproduisons seulement le texte du projet du D' Jeannel, qui est plus complet, renvoyant nos lerteurs qui désireraient connaître celui de M. Rey, au volume publié sur le Cougrès de 1867, dans lequel il se trouve consigné.

Pour M. Jeannel, la prophylaxie des maladies vénériennes comporte deux institutions distinctes : 1º des visites sanitaires; 2º des lazarets-hôpitaux.

1º VISITES SANITAIRES.

Article 1^{et}. — Le capitaine de tont navive en partance dolt être muai d'un certificat de santé concernant, nominativement, les homaces de sou équipage et cevêtu du visa du consul de sa nation

Art. 2. — Ce certificat sera délivré par le médecia sauitaire attaché au consulat de la nation à laquelle le navire appartient.

Art. 5. — Les hommes tronvés malades seront retenus à lerre, et ceux qui seront tronvés atteints de maladies contagieuses, seront séquestrés, jusqu'à guérison, dans un hôpital snécial.

On sait combien le commerce acceute difficilement toute mesure susceptible d'apporter la moindre entrave à ses mouvements. Le système quarantenaire actuel, tout mitigé qu'il soit, est encore supporté avec impatience, et bien qu'il n'ait exercer ses rigueurs que de loin en loin, pour quelques localités et à l'égard d'une certaine catégorie de navires, il n'en soulève pas moins de vives résistances et souvent des réclamations ardentes. Que serait-ce, si les gouvernements imposaient à tout navire en partauce, la visite sanitaire des équipages! Cette visite portera-t-elle sur les équipages des paquebots, des caboteurs? dans l'affirmative, quelles complications n'entrevoit-on pas? quel personnel médical spécial ne faudrait-il pas pour en assurer l'exécution? Mais, pourquoi soumettrait-on a cette mesure les hommes qui vont, par mer, d'un point à un antre du littoral, pendant que les individus qui font le même traiet, par terre, en sont exempts?

Bien que M. Jeannel ait rédigé cet article d'une manière

aussi générale et aussi absolue, il n'est pas possible qu'il soit entre dans sa pensée de comprendre les équipages des bâtiments qui ne se livrent qu'au cabotage. Si l'article en question ne s'applique qu'aux navires de long cours, à quel moment se lera cette visite? Si elle a lieu au moment de l'engagement des hommes par les armateurs, ce qui se fait déjà généralement, Par les soins des armateurs eux-mêmes, elle sera à peu près Illusoire au point de vue de la syphilis. En effet, les équipages des navires de commerce qui arment nour une campagne, ne vieunent à bord qu'au dernier moment. C'est précisément à Partir du jour où ils out touché leurs avances, jusqu'au jour de l'appareillage, qu'ils s'exposent le plus à l'infection syphilitique. On ne peut songer à reporter cette revue au moment où le navire est expédié en douaue, comme le demande M. Rey ; caralors, si plusieurs hommes étaient reconnus atteints de maladie vénérienne, et, par suite, débarqués, séquestrés dans un hôpital, l'équipage serait démembré et le navire reteun jusqu'à ce que gon personnel put être complété. Quelles perturbations pour le connuerce, quelles tempêtes ne soulèverait-on pas!

Mais avant de parler de débarquement, de sequestration, il cht fallu bien préciser ce qu'il fant entendre par maladies contagieuses? Comprendra-t-on, sous cette dénomination, tous les accidents transmissibles qualifiés vénériens, c'est-à-dire les maladies syphilitiques proprement dites et les accidents blennorrhagiques. Ni M. Jeannel, ni M. Rev, ne se prononcent sur cette grosse question. Il nous paraît impossible qu'on songe jamais à faire débarquer d'un navire en partance, et à séquestrer de force, dans un hopital, jusqu'à guérison, un matelot de commerce, parce qu'il aura été reconnu atteint d'une urethrite dus on moins aigue. Si les rigneurs du réglement sont réservées uniquement pour les accidents synhilitiques, nous nous trouvous en présence d'un autre embarras. L'administration n'ayant qualité pour intervenir que dans le but unique de restreindre la propagation des maladies transmissibles, il faudrait nouvoir spécifier exactement quels sont les accidents réellement contagieux. Or, quel sera le médecin capable de préciser à partir de quel moment tel accident syphilitique est, ou n'est plus transmissible; sans compter la difficulté de s'entendre sur la puissauce infectante de la chancrelle, du chancre mou, du chancre mixte, etc., etc., et des accidents secondaires? On voit de suite

à quelles énormes difficultés se heurterait l'application de cette mesure, sons ce rapport.

Mais ce n'est pas tout; ceux qui connaissent le matelot du commerce, comprendront quelles résistances on rencontrerait, s'il fallait lui imposer cette visite personnelle, d'autant plus lumuiliante, vexatoire, qu'elle n'atteindrait ni le capitaine, ni les officiers, ni les passagers; surtout quand il saurait combien elle peut étre préjudiciable à ses intérêts matériels. Non-sculement, en effet, s'il est reconnu vénérien, il perd ses avances, mais il est séquestré dans un hôpital? Le médecin chargé de cette pénible mission devrait, nécessairement, être protégé par la gendarmerie maritime, qui aurait fort à faire, pour escorter les délinquants à l'hôpital spécial. Et si l'hôpital na pas de li vacant, allez-vous consigure le vénérien un dépôt; en attendant une place, allez-vous faire de eet homme libre un prisonnier?.

Art. 4. — Les malades vénériens qui ne pourront ou ne vondront payer les frais du traitement, seront traités aux frais de leur gouvernement respectif.

Autant vaudrait dire que les frais de traitement seront supportés par les gouvernements; car, du moment qu'ils sont conduits, de force, à l'hôpital, les matelots malades se refuseront à faire les frais de ce traitement administratif. Toutes les puissances civilisées qui ont une marine de commerce, auront alors un compte ouvert dans tous les ports de toutes les partics du monde. Mais n'entrous pas dans les diffieultés financières, et restons sur le terrain médical. Le moyen que propose M. Rey, et qui consiste à faire supporter les frais par la caisse des invalides, est tout simplement impossible.

Art. 6. — Tout navire arrivant ne pourra être admis en libre pratique qu'après le visite sanitaire de son équipage.

Nons avons vu que la visite sanitaire, au départ, offrait de graves difficultés; cette visite, à l'arrivée, en offre encore de plus graves; à ec point, que M. Jeannel ne la propose que timidement.

« Il est à présumer, dit-il, que si la visite, au départ, était genéralisée dans le monde civilisé, la visite, à l'arrivée, perdrait beaucoup de son importance hygiénique et peut-être pontraitelle être abandonnée. »

Et cepcudant, il faut le reconnaître, si cette visite était pos-

sible, elle ne tarderait pas à donner des résultats précieux. Les pays qui jouissent d'un service de salubrité bien organisé, auraient évidemment beaucoup à gagner en se mettant en garde contre l'importation de maladies symbilitiques puisées dans des localités où la prostitution est entièrement libre, non-seulement sous lé rapport de la fréquence des eas, mais surtout sous le rapport de leur gravité insolite. Nons sommes convaincus, par les faits que nous avous observés, que le virus provenant de certains pays tels que la Chine, le Jayon, le Chili. le Mexique, offre souvent une activité, une puissance comparables à celles de la syphilis au moyen âge. Il semblerait que l'absence de tont traitement rationnel de la vérole chez certaines populations, tend à conserver à cette affection cette effravante gravité qu'elle ne présente pour ainsi dire plus, de nos jours, cu Europe. Ce qui rendrait la visite, à l'arrivée, encore plus désirable, comme le dit avec raison M. Jeannel, « c'est que la patente nette, délivrée au départ, dans tous les ports d'armement, ne suffirait pas pour assurer l'intégrité sanitaire des hommes à l'arrivée, en raison de l'incubation des maladies qu'ils auraient pu contracter peu de temps avant leur embarquement, et à cause de celles qu'ils auraient pu contracter pendant les relâches »

Art. 7. — Cette visite sera faite par le médecin sanitaire attaché au consulat de la nation à laquelle le navire appartient.

Art. 8. — Les hommes tronvés atteints de maladies contagieuses quelconques, seront séquestrés jusqu'à guérison, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, articles 5 et 4.

Si les mesures quarantenaires relatives au choléra, à la fièvre jaune, au typhus, sont applicables et appliquées, c'est parce qu'elles portent sur des navires contaminés ou suspects, dont le personnel ou le chargement ponrrait importer, dans une localité maritime, une maladic épidénique et transmissible qui dy existe pas. Mais, comment songer à reluver la libre pratique à des matelots, uniquement parce qu'ils seraient atteints d'accidents syphilitiques transmissibles, pendant que des passagers, parfois plus inflestés qu'env. decendraient à terre, et alors qu'il est patent, avéré, que la vérole règne sons toutes ses formes, on permanence, dans la localité que vous prétendez préserver. Comment, vous enfermerez dans un lazaret ces malheureux qui

pourrout avoir une ou deux années d'absence, vous les sigualerez, par ce fait seul, comme vénériens à leur famille, à leurs annis, tamlis qu'ils recevront les visites d'habitants dela ville qui seront peut-étre plus syphilisés qu'eux! D'ailleurs, c'est à l'arrivée, qu'il faudrait voir la résistance désespèrée que les matelots du commerce, dont l'engagement finit souvent à l'instant du monillage, opposeraient aux agents du serrice sanitaire. Quel est le médecin qui accepterait des fonctions aussi répagnantes et aussi difficiles? Pour nous, cette idée, excellente en théorie, nous agrait àbsolument innoratieable.

Le nouveau régime proposé par M. Jeaunel comporte, comme conséquence nécessaire, l'organisation d'hôpitaux-lazarets pour la séquestration et le traitement des hommes trouvés atteints de maladie vénérienne. Après la discussion à laquelle nous venous de nous livrer, nous croyous intuité de passer à l'examen du projet relatif aux hôpitsux-lazarets qui, d'ailleurs, ne sonlève que des d'illicultés financières et administratives.

Bien que dans notre opinion, le système proposé par M. Jeannel et par M. Itey soit impraticable, nous croyons eependant qu'il y a de grandes améliorations susceptibles d'êter étaisées sous le rapport de la prophytaxie des maladies syphilitiques. Ainsi, nous faisons des veux sincères, avec le savant hygiéniste de Bordeaux, pour que les nations civilisées adoptent, d'un commun accord. la meilleure réglementation possible de la prositition. Nous désirons sincèrement voir multiplier les dispensaires et le nombre des lits réservés, dans les hôpitaux, aux malades vénériens. Nous avons foi dans l'efficacité des mesures préventitves prises dans les corps de troupes, et l'on ne saurait trop veiller à leur exécution; mais aller au delà, ce serati, à notre avis, entrer dans le domaine de l'utopie.

ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE

ÉCOLE DE BOCHEFORT

ÉLOGE

n e

JEAN-BAPTISTE-JOACHIN CLEMOT

TREMIER CHIRURGIEN EN CHEF DE LA MARINE, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE SANTÉ AU PORT DE ROCHEFORT

PAR LE D' DUPLOUY

PROFESSEUR DE CLIMQUE CHIRURGICALE ET DE MÉDECINE OPÉRATOIRE

DISCOURS D'OUVERTURE DE L'ANNÉE SCOLAIRE 1868-1869

A la séance de rentrée de l'École de médecine de Rochefort.

Messieurs et chers collègues,

Messieurs les élèves,

Je ne devais pas prononcer devant vous le discours de rentrée scoti moneur était réservé, dès le commencement de l'année scotie qui vient de s'écouler, à l'un de nos plus cherscollègues, qui, dans son passage rapide au milieu de nous, a sus se oncilier les symantines et les recrets de tous '.

Appelé, par son départ, à le remplacer dans cette circonstance solemelle, je n'entreprendrais pas, sans défaillance, la tâche périlleuse qui m'est confice, si en consultails que mes forces et mon inexpérience, et si je ne me sentais soutenu par le sentiment d'un devoir que bien des fois déjà j'ai songé à accomplir.

Je veux évoquer, dans cet amphithéâtre, peuplé de souvenirs si honorables pour notre École, la grande figure de Clémot, qui fut l'une des gloires de sa ville natale; je veux essayer de marquer la place qu'il tint, pendant près d'un demi-siècle, dans la chirurgie de son époque. Ses contemporains disparaissent de

 $^{^4}$ M. le professeur Ch. Cras, actuellement attaché à l'École de médecine navale de Brest.

jour en jour, ses élèves deviennent de moins en moins nombreux; il est temps que notre génération se hâte de rassembler ses souvenirs, qu'elle s'efforce de réunir les quelques observations éparses dans les annales scientifiques, et celles qui ont été pieusement recueillies par des élèves dévoués, si elle ne veut pas que ees glorieuses épaves, entraînées dans le torrent de l'oubli, soient à jamais perdues pour la génération qui s'élève

Sons doute, pendant bien longtemps encore les populations de l'onest de la France conserveront le souvenir d'un nom qui leur rappelle tant de services rendus; mais, s'il a suffi de quinze années de sidence pour égarer les recherches, qui pourrait, vers la fin de notre siècle, apprécier avec quelque exactitude les conquêtes chirurgicales dont la science lui est redevable, et préciser ses litres à la reconnaissance et au respect de tous?

Dans une séance d'ouverture, en 1855, M. le directent J. Roux, alors professeur de médecine opératoire, et devenu maître à son tour, inaugura son enseiguement par l'éloge biographique de Jean-Joseph Reynaud, premier chirurgien en chef au port de Toulon, et chacun applaudit à cette généreuse innovation.

L'hommage public que je rends à celui qui fut son collègue et son émule permettra peut-être des points de rapprochement

entre ccs deux hommes remarquables.

L'éloge de Clémot serait mieux placé dans la bouche de l'un de ses contemporains; il emprunterait un puissant intérêt, un charme tout particulier, à ces détails piquants, à ces traits intimes, qui prennent l'homme sur le vif et permettent de reconstituer en entre les morts illustres.

Pour moi, qui n'ai suivi de près ce maître vénéré que pendant les dernières années de sa vie, je ne me crois pas autorisé à en teuter la biographie dans toute l'acception du mot. Je dois me horner à mettre en relief ses éminentes qualités, à consacrer la part qu'il a prise aux progrès de Le chiuragie, tant par l'exécution brillante et sire des procédés connus, que par les eréations de son génie inventif, à vous retracer, eu nn mot, st vie chiurugicale. M'uspirant de la franchise qui caractérisait tous ses actes, je m'efforcerai d'approter dans cette appréciation la séverité de l'histoire, et, si l'éloge est souvent dans ma bouche, je eroirais manquer à sa mémoire si je ne laissais dans l'ombre ses imperfections ou ses faiblesses.

Jean-Baptiste-Josehim Clémot, né à Rochefort le 17 juin 1776, ne pouvait manquer d'être entrainé de bonne heure vers notre carrière: son pière, Joachim, né lin-même de parents issus de chirurgiens de la marine, avait affronté, pendant de longues années, sur tous les points du globe, les périls de la navigation, de la guerre et des épidémies, avant d'être appelé à l'enseignement de l'anatomie daus cette École, d'abord en qualité de démonstrateur, puis comme second chirurgien en defe

Animé par l'exemple de cette longue et honorable existence. Clémot ne se laissa rebuter ni par le travail source qu'exige notre carrière, ni par l'abnégation qu'elle impose : lont cela, pour une âme aussi fortement trempée que la sieune, n'était qu'un stimulant de plus.

Il était à peine âgé de seize aux lorsqu'il fut admis comme élève, à l'hôpital maitime, en 1792. C'était l'époque des grandes choses; la vie s'ouvrait largement devant les hommes d'action; peut-être la jeune ambition de Ulémot, servie par une rare énergie, entrevoyait-elle déjà dans l'avenir la haute position qui lui était réservée! L'ardeur avec laquelle il suivit les cours d'anatomie et de chirurgie ne tarda pas à attirer sur lui l'attention bienveillante des chefs de l'Écod.

Nommé sous-aide le 26 janvier 1795, il fut désigné par le comité de salubrité du port, pour compléter, à l'École de santé de l'aris, des études si bien commencées sous les auspices de Cochon-Duvivier, dont le nom est demeuré, parmi nous, comme un tyne d'honorabilité et de talent.

La chirurgie, après avoir été si longtemps abaissée, s'était relevée dans l'opinion, grâce aux travaux des membres de la célèbre Académie fondée par Maréehal et Lapeyronie, et leurs successeurs n'étaient pas disposés à la laisser déchoir du rang étevé anquel l'avaient placée ces hommes illustres. Clémat ent le boulteur d'assister aux dernières leçons de Desault, l'immortel fondateur de la Clinique chirurgicale; il subit, comme tons les hommes de son teures, la fascination irrésistible de l'enseignement de Bichat, et sentit s'affermir encore ses tendances déjà si prononcées vers la chirurgie; c'est aussi durant la fre-metation des ours de l'École de sanié, un'il noua des rela-

tions intimes et scientifiques avec Dupuytren, déjà prosectenr, qui ne le revit jamais dans la suite sans l'appeler son condisciple et son ami.

Riche de l'enseignement de ces maîtres et de tous les faits climiques qu'il avait recueillis sur ce vaste théâtre. Clémot revint à Rochefort, où il fut embarqué successivement sur le vaisseau rasé l'Agricole et sur les corvettes la Vaillante et la Bergère. Ni la navigation, ni le temps de captivité qu'il fit à Cayenne, ne purent le détourner des études sérieuses ; aussi le voyons-nons, dès qu'il peut prendre terre, se présenter aux concours alors en usage pour tous les grades subalternes, et s'élever en huit années, du grade de chirurgien de 3º classe à celui de 1º classe; nous le retrouvons en cette qualité, à bord du vaisseau le Mujestueux. Son passage à bord des navires ne fut pas perdu pour la chirurgie navale; il v concut, à propos d'une fracture de la cuisse au tiers supérieur, la première idée du lit à double plan incliné, qu'il devait perfectionner plus tard; il avait aussi songé, dès lors, à soustraire les malades aux pénibles oscillations du roulis par un mode de suspension très-simple qui se rapproche beaucoup du système adopté par quelques marines étrangères.

Le jeune chirurgien-major allait bientôt marquer sa place parmi les opérateurs les plus habiles de notre corps.

La célèbre décapitation de l'Immérus pratiquée par White avait attiré l'attention du monde savant sur les résections du membre supérieur; cette importante question demeurait toutelois à l'état théorique, et la plupart des chirurgiens, découragés par quelques insuccès, osaient à peine s'engager dans cette voie nouvelle; ils redoutsient surtout la résection du poignet, dont la structure anatomique semblait en effet moins favorable à ce genre d'opérations. Clémot coupoit l'édée d'étendre jusqu'à cette articulation les bienfaits de la chirurgie conservatire, et pratique, la résection des extrémités osseuses de l'avant-braspour une luxation compliquée. V aguement indiquée dans l'antiquite, la résection du poignet avant été partiquée pour la première lois au milieu du siècle dernier par Cooper, reprise en 1794 par Morau uère; pois tentée de nouveau par Roux, pair

•

⁴ Voy. l'observation dans la Gazette de Montpellier, an V de la république.

Malagodi et par Hublier, de Provins; mais elle n'avait été suivie de gnérison qu'une seule fois entre les mains du dernier opérateur. — Les sugeis de Clémot vint encore ajouter à sa gloire naissante, et on peut alfirmer qu'il dut au retentissement de ses premières opérations, plus encore qu'aux sevriese de son père, l'honneur d'être appelé, eu 1808, à occuper après lui la chaire d'anatonie.

Clémot était de taille moyenne, remarquable entre tous par un indéfinissable métange de majesté et de bonhomie; son front pur, élevé, commandait le respect; sa chevelure abondante avait blanchi de si bonne heure, que bien pen de personnes dans cette enceinte l'ont commu différent du portrait que nous avons sous les veux.

Son teint animé, la vigueur de sa charpente témologiait d'une constitution très-robuste, encore fortifiée par des exercices violents, indispensables à sa nature ardente ; son regard était vifet profond; son visage, d'une mobilité extrême, sevère et riant tout à la fois, était empreint d'une certaine causticité; sa parole brève, haute, saccadée, semblait se ressentir des préoccupations chirurgicales qui ne cessaient de l'agiter ; sa diction était lourde, embarrassée, et, soit dans la conversation ordinaire, soit dans ses lecons cliniques, il lui fallait souvent beaucoup de volonté pour dégager sa peusée intime des hésitations qui l'obscureissaient. Ce n'était plus le même homme en face d'une opération grave : son visage s'animait, tout son être tressaillait d'un feu étrange qui gagnait en un instant l'auditoire; sa pensée se traduisait rapidement par des phrases énergiques, souvent imagées; nous l'avons vu, le conteau à la main, s'élever à une véritable éloquence.

La confiance qu'il savait imposer à ses élèves était sans bornes, et e'est par là surtont qu'il se montra vraiment chef d'évole: il aimait à appeler auprès de lui, pendant les opérations, sans distinction d'âge, le plus jeune élève comme le plus vieux praticien, et claeum de ces aides improvisés, lier de sa confiance, unhardi par son exemple, se hanssait à la hauteur des circondances et, prêt à prévoir ses moindres désirs, s'inféodait à la personne du naître. — Cet enseignement, éminemment pratique, porta ses fruits, et bien que le talent du profeseur fut loin d'être à la hauteur de celni du praticien, Clémot sut imprimer une trempe vigoureuse à plusieurs générations de chirurgiens ASA DEPLOTY.

qui sortirent de ses mains passionnés pour l'art et aguerris à toutes les émotions de la pratique.

Ai-je besoin de rappeler iei avec quelle sûreté de main Clémot exécutait les opérations les plus graves ? Tailles, extirpation de tumeurs, hernies étranglées, tout semblait n'être qu'un ieu oe unieurs, nermes cirangues, tout semoiat n'evre qu'un feu pour lui ; il n'excellait pas moins dans l'exécution des manœu-vres les plus délicates. Qui de nous a perdu le souvenir des pu-pilles artificielles pour lesquelles il avait créé une sorte de guillotine spéciale, des cataractes dout il pratiquait l'extraction, à l'exemple de Wenzel, cu ouvrant du même coup la cornéc et la capsule cristallinienne, méthode expéditive et brillante, mais pleine de dangers en d'autres mains que les siennes? et es au-toplasties dans lesquelles les lambeaux, taillés par saccades, comme par des échappées du bistouri, s'appliquaient si merveilleusement aux brèches à combler! et ces cathétérismes exécutés d'une seule main, dans les eireonstances les plus difficiles, alors que tant d'autres praticiens avaient échoué dans des tentatives réitérées! Il nous faudrait, pour compléter ces souvenirs, passer en revue la chirurgie tout eutière; car je ue crois pas que Clémot ait jamais reculé devant une opération bien indiquée, et on pourrait même dire que par amour de son art, en-traîné par le louable désir de lutter jusqu'au dernier moment contre des lésions d'ordinaire incurables, il a parfois dépassé les limites du possible.

Certains esprits jaloux, tant pour expliquer leur propre impuissance que pour celapper à l'admiration que commandait son génie, n'ont pas craint, de son vivant, de rapporter les succès de sa longue pratique à l'influence occulte du bonheur en chirurgie et d'expliquer par une sorte de divination naturelle cette incomparable surreté de diagnostie qui lui valut vis-à-vis des praticiens les plus éclairés, de véritables triomphes. Je tiens, messicurs, pour l'houneur de sa mémoire, à vous exposer rapidement les conceptions élevées qui lui firent un nom si distingué dans la science; vous jugerez vous-mêmes si la clirurgic se réduisit entre ses mains aux mesquines proportions d'un art purement uianuel, et s'il fit mentir cette sentence si vraie du célère la Place : Les ylus kaureux sont les plus habilés.

Vous l'avez vu déjà faire preuve d'une rare initiative dans la résection du poignet : il a crée, dans le même ordre d'idées, une méthode oui restera dans la science comme une ressource pré-

cieuse dans certains cals angulaires, assez difformes pour abolir les fonctions du membre inférieur. Je veux parler de la résection cunéiforme, dont la priorité ne saurait lui être contestée : car il a pris soin, contrairement à ses habitudes, de la consacrer par un mémoire adressé à l'Académic de médecine, dont il avait l'honneur d'être membre correspondant. Les deux opérations qu'il a décrites furent pratiquées en 1854 pour un raccourcissement extraordinaire du fémur : l'angle osseux ne mesurait pas moins de 112º chez un sujet et de 130, chez l'autre. Le résultat, un peu compromis dans le premier cas par l'atrophie du membre, fut très-favorable dans le second. Wasscrfuhr de Stettin, avait, avant lui, pratiqué, dès le commencement de notre siècle, la section incomplète d'un cal volumineux du fénur et brisé les dernières couches de tissu compacte : mais il v a bien loin, au point de vue de la facilité des manœuvres du redressement, de la section simple du cal à l'enlèvement d'un lragment cunéiforme. L'Académie de médecine accucillit avec le plus vif intérêt l'importante communication de son correspondant, et tous les chirurgiens y virent le progrès le plus sérieux qui ent encore été apporté dans le traitement, des cals vicieux. Remarquons toutefois que cette méthode ne s'applique qu'aux déplacements angulaires, selon la direction, et qu'elle est formellement contrc-indiquée dans tous les cas où les fragments, enclavés dans le cal, chevanchent fortement l'un sur l'autre

Clémot n'a pu s'inspirer, comme certains journaux du temps tendraient à le faire supposer, de l'excision cueiflorme de Rhea Barton, qui ne fut faite qu'en 4855; tout au plus aurait-il pu tirer parti de celle que Rodgers pratiqua en 4850 sur la diaphyse du fémur pour une ankylose de la hanche; mus cult-il comm cette tentative, majgré la rarreté des échanges scientifiques avec l'étrauger et le peu de propension qu'il avait pour les travaux de cabinet, il ne lui en resterait pas moins la gloire d'avoir transporté sur le terrain des fractures une ide féconde qui n'avait été appliquie qu'an traitement des luxations et d'avoir ouvert à la chirurgie une voie nouvelle. Cette opé-fation, moins grave en réalité qu'en apparence, n'aurait douné, d'après la statistique d'lleyfelder; que 1 décès et 1

Gazette médicale de Paris, 1868, p. 547.

² C. Heyfelder, Traité des résections, traduit par Rocckel. Paris, 1865, p. 45.

insuccès sur 51 cas, et Langenbeck aurait, encore de nos jours, amoindri ses dangers en lui appliquant les principes de la méthode sous-cutanée.

Il n'appartient qu'aux hommes supérieurs de tirer parti des phénomènes simples qui demeureraient stériles pour les intelligences ordinaires. Clémot avait, sur l'observation d'un seul fait, conçu le plan de la taille vésico-vaginale bien avant de l'exécuter sur le vivant : « J'avais par devers moi (dit-il à propos de sa première opération faite en 1814) 1, l'exemple d'une femme qui avait été guérie, après avoir rendu, spontanément, deux pierres par l'érosion de la cloison vésico-vaginale: d'après ce raisonnement, je me décidai à faire mon opération dans le vagin. » Sanson a reproduit en grande partie cette intéressante observation dans son mémoire sur le Mouen de parvenir à la vessie, publié en 1817. Encouragé par le succès, Clémot pratiqua, peu de temps après, par le même procédé, deux nouvelles tailles également suivies de guérison sans fistule consécutive. Les préoccupations d'une vie trop active avaient inprimé à sa pratique un caractère un peu trop personnel, co étouffant chez lui le goût des recherches scientifiques, et, dans le feu de l'inspiration, il ne songeait pas toujours à se demander s'il avait été précédé par d'autres chirurgiens dans une voie qu'il pouvait croire tout à fait nouvelle. Il ne connaissait point les tentatives isolées, peu méthodiques, il est vrai, faites par Rousset en 1581, par Ruysch, par Faure (de Limoges), en 1810, pour retirer par le vagin des pierres ou des corps étraugers introduits dans la vessie, et il apprit seulement, de la bouche de Dupuytren, dans un voyage qu'il fit à Paris à cette occasion, que Flaubert avait, l'année précédente, pratiqué une opération du même genre. Flaubert, outre la cloison vésico-vaginale, divisait aussi la partie antérieure de l'urèthre testor-vaginale, divissif a user la partie a materiale et in cant et pratiquait une taille qu'on pourrait nommer uréthro-vésico-vaginale; Clémot, au contraire, insistait avec le plus grand soin sur la nécessité de ménager le canal de l'uréthre pour éviter l'incontinence qui pourrait s'ensuivre; sa taille mérite seule le nom de vésico-vaqinale. L'habile chirurgien de Rouen ne tarda pas à reconnaître l'importance de ce précepte et s'y conforma dans deux opérations ultérieures.

¹ Observation inédite

Les progrès de la lithotritie et sa facile exécution chez la femme ont singulièrement restreint de nos jours les applications de ce procédé dont le manuel opératoire est d'une extrême simplicité; il peut néaumoins rendre d'importants services dans les cas où le volume excessif des calculs et le mauvais état des organes contre-indiquent formellement la lithotritic. Dupuytren lui préférait la taille uréthrale : la chirurgie ne possédait point alors de ressources bien efficaces contre les fistules vésico-vaginales, et si la pratique de Clémot, de Flaubert, et de Rigal (de Gaillac) avait été exceptionnellement heureuse, on ne pouvait nier, en effet, que la taille par le vagin ne prédisposât séricusement à l'établissement d'une fistule permanente. Les perfectionnements apportés, de nos jours, à la cure radicale de cette triste infirmité, par la méthode américaine, ont fait taire cette objection puissante, et rendu à la taille de Clémet une supériorité incontestable sur toutes les autres méthodes. Pourquoi ne pas pratiquer la suture américaine immédiatement après l'opération, comme l'a fait avec succès M. Paget (de Leicester)?

Nous avons pu, jusqu'ici, pièces en mains, préciser assez nettement la part qui revient à Clémot dans la création ou dans le perfectionnement de méthodes fort importantes; mais nous chercherions vainement, dans les annales scientifiques, des traces écrites de l'ingénieux procédé à l'aide duquel il songea à combler l'encochure qu'on observe si souvent après l'opération du bec-de-lièvre, Il s'était borné à communiquer verbalement, à Roux, le procédé qu'il venait d'exécuter avec succès et à le lui démontrer sur le cadavre ; aussi Malgaigne qui, par une coîncidence assez étrange. l'appliqua vers la même époque, aurait-il pu s'en croire le légitime inventeur, si les traités classiques de Vidal, de Nélaton, de Sédillot, ne s'étaient accordés, sur la foi des déclarations de Roux, dont la mémoire égalait la probité scientifique, à attribuer à notre maître la première idée de cette application autoplastique. Clémot proféra bien dans le sein de notre Écoles quelques plaintes contre une usurpation qui le froissait; mais, peu soucieux au fond pour lui-même des questions de priorité, il ne produisit pas d'observations et abandonna à ses élèves le soin de le défendre.

Combien de faits importants laissés dans l'ombre! combien

458 BUPLOUY.

d'idées originales, perdues pour la science! Que sont devenus ses procédés contre l'auns anormal? à quels principes obbissait-il dans ces ruptures d'ankjose qu'il exécutait avec tant d'audace et de sireté par les moyens les plus simples? avait-il donc entreur l'aventir de la méthode sous-cutades.

Ce silence, messieurs, est plus que regrettable de la part d'un chirurgien de cette valeur, et les nombreuses exigences de la pratique, non plus que la crainte d'une critique parfois acerbe ou passionnée, ne sauraient le légitimer complétement aux veux de la science. Transmettre à l'avenir les enseignements de la clinique est une loi morale à laquelle le chirurgien d'hôpital ne pent se soustraire, devoir d'autant plus facile à remplir que la chirurgie actuelle, plus sévère pour le fond des obser-vations que pour leur forme, ne leur demande que ce cachet de probité scientifique, si remarquable dans les quelques pages que nous a laissées notre maître. En fouillant les précieuses reliques que nous devous à l'obligeance de notre excellent coninques que nous que nous a roungeance de notre excelent con-frère M. Dubois, son petit-fils, nous n'avons pas été médio-crement surpris d'y lire que Clémot avait déjà observé l'intro-duction de l'air dans les veines, dès l'année 1811, bien avant le fait si connu de Beauchêne, qui fut le point de départ des recherches dirigées vers ce terrible accident. Citons textuellement cet important passage : « Il y a près de quinze ans, dit-il, dans une observation de ligature de la sous-clavière, rédigée en 1826, qu'opérant, à l'hôpital civil, la femme d'ur nommé Jouar pour un caucer complique des glandes sous l'aisselle, je fus arrêté par un effusion considérable de sang veineux avec gargouillement et syncope simultanée qui fut prisc neux a rec gargountement et syncope similitanee qui fut prisë par la plupart des assistants et moi-inême pour une mort réelle; cependant, je liai la veine axillaire, et la malade revint à elle. J'amonçai dès lors que j'attribuais tous ces accidents à l'entrée de l'air dans la circulation. »

Clémot avait donc observé le fait sept années avant Beauchène, et il en avait fourni sommairement une explication thérique que ne désavouerait point la physiology inoderne : que l'air, aspiré vers les cavités droites du cœur, paralyse mécaniquement les parois de l'organe ou qu'il exerce sur la filive musculaire elle-même une action toxique, comme le veut une théorie moderne, som introduction dans les veines n'en demeure pas noins établie. Notre école ent directement la preuve

de cette pénétration par l'autopsie d'une femme qui mourut subitement, en 1825, entre les mains de Clémot, pendant l'extirpation d'une tumeur très-volumineuse du sein : un an plus tard, assistants et malade entendaient encore pendant une ligature de l'artère sous-clavière, le sifflement caractéristique de l'entrée de l'air dans une veine. Velpeau , qui a rassemblé dans un remarquable mémoire tous les faits émouvants recueillis par les chirurgiens de son temps, s'est montré bien sévère pour les trois observations que Clémot avait fait connaître à bupuytren, en n'acceptant que celle qui fut suivie de mort. Sans doute, dans les deux autres, tout se réduisait à l'indication du fait : mais est-on bien en droit d'exiger que, pendant l'ardeur d'une opération, alors que tant de sentiments divers s'agitent autour de ce drame sanglant, tous les phénomènes observés, surtout lorsqu'ils sont inattendus, soient notés avec le même soin que s'il s'agissait d'une vivisection faite en vue de contrôler une théorie scientifique?

L'entrée de l'air dans les veines, objet de tant d'effroi pour nos devanciers, s'observe bien rarement aujourd'hui; les préoccupations qu'inspirait aux chirurgiens cet accident redoutable semblent avoir fait place aux grandes émotions du chlorofeme. Faut-il chercher dans les conditions nouvelles des sujets soumis à l'anesthésic la clef de cette sorte d'antagonisme? L'observation semble favorable à cette opinion, qu'on pourrait croire, au premier abord, un peu hasardée. Voyez l'opéré qui n'a pas été soumis à l'influence des inhalations anesthésiques : l'effroi accèler les battements de son cour, sa respiration est anxieuse, saccadée; les veines du con sout turgescentes; les anxieuse, saccadée; les veines du con sout turgescentes; les anxieuse, saccadée; les veines du con sout turgescentes; les denent les aponévroses thoraciques et augmentent ainsi la béance des veines. Comment s'étonuer, en de telles conditions, que l'air soit aspiré avec énergie au sein des canaux largement querts pendant les brusques soulvresants de la respiration et qu'il soit porté rapidement vers les cavités droites du cœur?

Pendant le sommeil anesthésique au contraire, si le chloroforme a été poussé jusqu'à la période de résolution, la respiration est calme et régulière, les hatteu ents du pouls diminuent; la circulation veineuse se fait librement: plus d'efforts muscu-

¹ Leçons de climique chirurgicale, t. I, p. 451 et suivantes.

460 DUPLOUY.

laires, plus de brusques mouvements de flux et de reflux dans les grosses veines, plus de tension des aponévroses du cou et dit thorax : fout s'oppose à l'entrée de l'air dans les veines, aut dit d'en favoriser l'introduction. N'y a-t-il pas là, en favour des auesthésiques, si nous leur devous un pareil biendait, une auple compensation aux daugers de leur administration?

Trop inclin à résumer la chirurgie en lui-même, et peut-être convaincu que l'art avait atteint ses dernières limites. Clémet se défiait des nouveautés scientifiques: il avait montré un dédain presque systématique pour la lithotritie, dont les manquvres lentes et mesurées ne convenaient nas à ses allures : il accueillit saus enthousiasme la découverte des anesthésiques. et soit incrédulité, soit crainte de l'inconnu, il ne voulnt pas y recourir dans les dernières années de sa vie. Renoncait-il donc à regret, comme nous l'entendions dire à cette époque, aux terribles émotions de la lutte chirurgicale, et l'emploi du chloforme, en réduisant certaines opérations aux proportions d'un exercice cadavérique, lui semblait-il rapetisser son théâtre habituel? Prompts à formuler contre les chirurgiens le reproche d'insensibilité, les gens du monde confondent volontiers avec la sécheresse du cœur l'impassibilité qu'impose le sentiment du devoir et ce sang-froid actif qui permet à l'opérateur de faire appel à tontes les ressources de son génie pour Intter contre de terribles éventualités. Mais que d'émotions derrière ce calme apparent | Clémot n'était pas toniours maître de son cœur : 08 se souvient encore des formes rudes, des expressions energiques derrière lesquelles s'abritait sa sensibilité violemment contenue, et quelques-unes des personnes qui me font l'honneur de m'écouter ont vu parfois, avec attendrissement, couler ensemble les larmes du malade et celles du chirurgien. - « Vous jurez, monsieur Clémot! lui dit un malade au moment où il allait terminer une opération laborieuse. - Oui, mon ami, se hata de répondre le chirurgien, je jure parce que je suis content ; ce sera bientôt fini! » Et lorsque tout fut terminé, dit Clémot 1, il me serra la main et la norta à ses lèvres : ic l'embrassai et répandis quelques larmes qui, s'unissant à celles de tous les assistants, donnérent un démenti formel à la sentence : Chirur aus debet esse immisericors.

¹ Observation inédite de ligature de l'artère sous-clavière.

Ces lignes, si touchantes par leur simplicité mème, ne suffisent-elles à peindre l'homme tont entier?

La renommée qu'il avait justement acquise dans la marine Sagna rapidement le public, et pas un fait chirurgical ne se Passa, soit aux environs de Rochefort, soit dans les départements voisins, sans qu'il tôt appelé ou consulté. Doué d'un caractère anssi élevé que compatissant, Clémot ne préleva jamais que sur la fortune le juste tribut qu'elle doit à la science et fit rejaillir sur les malheureux une grande partie des ressources qu'il em-Printait à son art. Que de fois nous l'avous yn traiter à ses frais les malades des communes voisines, les opérer gratuitement et leur venir largement en aide jusqu'à la guérison! L'École tirait à la fois honneur et profit de la renominée du maître : le grand conrant chirurgical qui se dirigeait vers lui offrait aux élèves soit à l'hônital civil, soit en ville, des sources multipliées d'instruction et leur fournissait l'occasion d'étudier chez les femmes. les enfants et les vicillards, des maladies on'on n'observe jamais dans les hôpitaux de la marine.

Clémot jouissait dans sa ville natale de la plus haute position hiérarchique du service de santé dans les ports. Appelé à présider le Conseil de santé, il avait su, par son énergie bienveillante, conquérir dans ces importantes fonctions l'estime et le respect des professeurs de l'École. Il avait conservé, jusque dans la vicillesse, toute la verdeur de l'âge mûr et, ne sentant faiblir ni ses forces ni son intelligence, il se bergait de l'espoir de res ter indéfiniment à la tête d'une École qu'il avait tant aimée!... L'heure de la retraite, qu'il n'avait jamais entrevue, vint brusquement détruire ses plus chères illusions. Il était alors âgé de soixante et onze ans. Ce fut pour lui un coup mortel... Au lieu de voir dans la mesure qui le frappait l'application inflexible du règlement, il l'attribuait à une disgrace imméritée et s'en prenaità des ennemis imaginaires; cette pensée le poursuivait sans cesse, et ni l'affection de sa famille, ni le respect filial de ses anciens élèves ne purent adoucir pourtant l'amertume de ses dernières années. Son cœur parut se rajeunir à l'avénement inespéré de la dynastie impériale, pour laquelle il avait conservé le culte le plus profond : ne pouvant contenir les élans de son ardent enthousiasme, il le fit éclater en une fonle d'adresses rédigées dans un style plein de feu, pour les communes environnantes; ce furent les dernières lueurs de cette belle 469 DEPLOEY

intelligence...; elle s'éteignit brusquement le 11 juin 1852.

Permettez-moi, messieurs, de jeter un voile sur le drame douloureux qui s'accomplit dans cette fatale matinée : Dieu seul en connaît le secret, et il ne saurait appartenir à l'élève reconnaissant et dévoué de juger le dernier acte d'un maître profondément respecté... J'aime à reporter mes regards vers la période la plus brillante de cette existence si bien remplie : i'aime à replacer cette grande figure dans le cadre de son époque, à côté des hommes qui out le plus honoré la chirurgie navale. Né à la vie chirurgicale en pleine tourmente révolutionnaire, il en subit profondément l'empreinte et garda, même en des temps plus calmes, comme un reflet de l'activité fiévreuse de la république et de l'empire. Entraînés à la suite de nos armées victorieuses à travers toute l'Europe, les chirurgions militaires trouvaient à peine le temps d'enregistrer, en courant, les faits importants qu'ils recueillaient sur le vaste champ ouvert à leurs observations; non moins surmenés par les fatigues et les dangers des croisières lointaines et par les misères de la captivité, les chirurgiens de la marine, toujours éloignés de la mère patrie ne pouvaient obéir, à bord des navires, qu'à leurs inspirations personnelles. Faut-il s'étonner que les uns et les autres aient surtout envisagé le côté pratique de notre art, sans trop se préoccuper de l'intérêt que leurs communications pourraient offrir pour la science?

Clémot fut de ce nombre : habitué dès lors à ne compter que sur lui-même, il ne put se résoudre plus tard à suivre les sentiers battus de la science et demeura quelque peu indifférent aux tentatives de centralisation que l'École de Paris, fidèle aux traditions de Desault, poursuivait avec tant d'ardeur ; il sut néaumoins se créer, par son isolement même au milien de ce grand mouvement scientifique, une puissante individualité: doué d'un jugement sûr, d'une grande force de volonté, d'une imagination ardente, prompt à saisir toutes les applications pratiques d'un fait on d'une idée, audacienx dans l'exécution de ses conceptions parfois hasardenses, il parcourut cette période si glorieuse pour la chirurgie française en touchant à tons les points de notre art et en laissant partout la trace de ses pas. Clémot ne fut pas seulement un homme d'action et un brillant artiste : ce fut mi esprit vraiment créateur. Il nons apparaît à ce titre, au milien des Manne, des Duret, des Delaporte, des Sper, des Reynaud, des Fouillioy, comme l'un des types les plus accentués de nos Écoles.

Phissicz-ous, messieurs les élèves, trouver dans cette étude chirurgicale à lafois un enseignement et un exemple! Plus heureux que vos devanciers, vous avez reçu de leurs mains un sol profondément défriché par nos maîtres; la chirurgie est aujour-d'hui constituée comme science et comme art: à vous de fécouder ce glorieux héritage par le travail, en vous appliquant à lui conserver ce double caractère. Puisse l'exemple de Clénot vous donner la fermeté indispensable à l'exercice de la chirurgie! puisse-t-il vous inspirer l'amour de l'art qui fait les grands opérateurs!

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ D'HYGIÈNE GÉNÉRAÍLE

Par le docteur Adolphe Morann

Qu'est-ce que l'hygiène générale? Pour l'auteur de ce livre, c'est l'étude des besoins physiques et moraux de l'homme et « des influences qu'opèrent sur lui les différentes manières de satisfaire à ces mêmes besoins.

sur lui les différentes manières de satisfaire à ces mêmes besoins. « Ces besoins et ces influences résultent : 1º de la nécessité d'exister quelque part et d'avoir des habitations; 2º de celle de s'alimenter : 5º de celle

de s'occuper de soins corporels ; 4° de la nécessité du travail, etc. »
D'où me division de son ouvrage en sept livres où il travoil os uccessivement ;
'de l'homme au point de vue physique; 2º des climats et labitations; 3° de la nutrition; 4° des soins corporels; 5° du travail; 6° de la prophylaxie, 7° de l'huoirie des bessoins mornar.

N'est-ce pas la matière o dimire de l'Ingiène? et cette division est-elle musi deignée que le peure l'autre de la division chasique et, selen lui, surstaire, des modificateurs hygiéniques et de leur action, des circumfusa, insert, que sur celle de la métre, et que l'est de la mérie séchalite scientifiques qui ne sont plus les notres. C'est un rellet de la mé-mien séchalite ou philosophique des premitres années du siècle où nous s'aumes, de ce temps oi le domaine de l'hygiène était encore und délimité en unbrassat, on peut le dure, l'universalité des connaissances sécnitiques II, sloard a, en effet, édité pour la première fois cet ourrage en 1841, sous c'iter : Essai d'itangién déviatel cet les saiditions qu'it à nites à l'annéeune

 $^{^4}$ 2 vol. in-8°, avec figures intercalées dans le texte, Paris, J.-B. Baillière et $\mathbb{F}0_{8},~1868$

édition attestent qu'il n'a pas changé sa manière. Chaque question d'hygiene y est envisagée sous l'aspect le plus général et traitée à fond, avec tout ce qui s'y rattache de près ou de loun. C'est dire assez quelle en est la valent, et cela justifie suffisamment l'épithète de générale, qui n'a pas cette signification aujourl'hui.

Le premier livre est écrit d'agrès ces usages. L'auteur y condense en 150 pages tout ce qui s'est dit de l'ancienneté de l'homme, de la génération, de l'amité de ruce, de la distinction de l'âme et du corps, de la celhaic organique et de ses transformations, des tissus anatomiques et de leurs propriétés, des systèmes musculières et nerveux et de leur fontionnement, de la motiricité, de l'innervation, de la sensation, de l'absorption, etc., glissant asset légérement sur les questions des tempéraments, des dages, des conditions de la viet et de la santé, mais faisant preuve partout d'une érudition vaole et sire.

Nots aurious souvent à signaler le défant de coordination des nombreus matériaux rémis dans cel ouvrage; et déjà l'on peut regretter qu'une si grande place ait été accordice aux notions d'austomie et de physiologie. On riest pas là la vivale loss de l'inglième. Le tempérement, Fage, l'haute, toile, pour l'Argéniste, ce qui constitue l'honme; c'est l'empérement qu'alternament des impressions citualeriques, sociales et nombiées, héréfoliairée ou acquises; le secon de l'individualité, ce par quoi nous sommes uniforation des modifications luggiaiques, ou gurantis contre eux. Apprécir ces idéments, voils le grand point de départ de l'hygiène; et leur étude est, solon nous. à orien étauchée de nos iours.

Nus sestons trup sérères à nous voulions appliquer cet exclusivisue qua deuxisme îrre, qui traite des climates et des holiterious. Sans doute qua la géographie médicale se sera définitivement constituée, toutes ces données de climatologie générale disparationt des traites d'hygiène; jasque-laite les y accurellir et savoir gré à notre auteur de sy appeauntir complaisamment.

Sammenn. Ge livre est divisé en trois chapitres: 1° air et sol; 2° eaux; 5° habitations. Ibns le premier, l'auteur capose: 1° la médévologie et la topographie des climats; 2° l'influence des chimats au l'homme; 5° les préceptes luggieiques qui 3° rapportent. — Bans le second il traite: 1° des eaux stagnantés et des sujets qui s'y rattschent : mazzis; pludissure, éct; 2° des caux stagnantés et des sujets qui s'y rattschent : mazzis; pludissure, éct; 2° des caux sirjors, camx naturelles, eaux potables, de leurs effets, de leur purification, etc. — Enfin dans le troisieme chapitre il étudie à fond la question des habitations privées et publiques, de l'air confiné, de l'enconhrennent et de ses consiquesce, des villes et de tout ce qui s'y rapporte, distribunal les éléments qui constituent cette partie de l'îngicine et un end groupes : 1° topographie; 2° lubrigraphie; 5° plopulation; d' constructions privées; 5° copartacions publiques; 6° désinfection; 7° ventrations [8° chauffage et échairge! 9° étendue.

Clacune das paries de ce livre est rédigée avec un soin minitieux; l'autre ne quitte pes un sigis taus l'aprie réguié; no est tenté de ne voir duration te qui une compitation sans robésion, sinon incohérente, et de reperter l'autres qui une compitation sans robésion de l'acceptant qui me service de l'acceptant qui me significant de la comparation qui n'existe expendant qui n'aprience. M. Motard est un avant dans toutels force du mot; il n'ignore number procédes cettals de la sérice; q'i possède à fond son listoire; il a suiri des procédes cettals de la sérice; q'i possède à fond son listoire; il a suiri

attentivement et scrupuleusement ses progrès ; et s'il faut un neu d'efforts pour s'habituer à sa manière, on rend bientôt hommage à la justesse de ses vues, comme à l'étendue de ses connaissances. Cela dit, qu'il nous permette d'Atre sincère.

Les deux premiers chapitres contiennent en somme ce qui constitue aujourd'hui la climatologie, sujet qui intéresse plus particulièrement la médecine navale. M. Motard emprunte fréquemment ses renseignements aux Archives de médecine navale et eite les médecins de la marine avec une bienveillance dont nous le remercions. Toutefois il ne semble pas avoir connaissance d'un article récent sur la matière 4, dù à M. Jules Rochard, et où l'avantage d'une synthèse concise dans l'exposé de la climatologie dite générale, ressort d'une manière évidente, lei, au contraire, le défaut de méthode apparaît des le début. Sous le titre temmérature. l'auteur étudie toutes les causes qui la font varier : latitude, qualités du sol, courants marins, aspérités du sol, vents, pluies; à propos de l'Influence des climats, il expose, avec de nombreux détails, la démographie générale ; il scinde en deux paragraphes les caractères physiques et moraux qui distinguent les races; et ce n'est qu'après avoir disséminé cà et là toutes ces données qui la constituent, qu'il aborde enfin la géographic médicale, dans un paragraphe ajonté, il est vrai, à cette nouvelle édition.

Le défaut de méthode n'est pas moins apparent dans cet exposé de géographie médicale; mais ici la confusion résulte surtout de la classification des climats établie par l'auteur. Dans son premier paragraphe (température) Il les a d'abord divisés en maritimes, continentaux et élevés, c'est-à-dire climats des altitudes supérieures, classement d'une valeur très-contestable, puisque la température oscille dans chaque groupe entre 9° et 26°; - 48° et + 52: - 12° et la température inconnue des altitudes de 5.000 mètres. l'ans chaque groupe, en effet, il est forcé d'établir les subdivisions de : elimats froid, tempéré, chaud, brûlant, etc.

La classification qu'il adopte définitivement est basée sur la longitude. Il partage le globe en régions dont chacune embrasse 60° de longitude, La première est comprise entre 50° (), et 50° E.; la seconde entre 50° et 90° E., et ainsi de suite. Chaque région se subdivise vaguement en allant de l'équateur aux pôles, M. Jules Rochard a été mieux inspiré en suivant l'ordre inverse. Conservant l'ancienne division, basée sur la latitude, des climats chauds, tempérés, froids, auxquels il ajoute les climats torrides et les climats polaires, il les subdivise en régions délimitées aussi largement que le veut le suiet, en suivant, de l'ouest à l'est, les tracés géographiques.

Les trois fivres suivants se distinguent par plus d'homogénéité; cependant la nosographie y tient encore une tron grande place. A propos de l'alimentation, l'auteur étudie l'ergotisme, la pellagre, l'aleoolisme, comme il a traité de la dysenterie, du typhus, à propos de l'encombrement, de la fièvre paludécune, à propos des marais; comme il traitera plus tard de la variole, de la syphilis, de la peste, du cholera, etc., à propos de la prophylaxie ; c'està-dire avec une complaisance que ne comportait pas un traité d'hygiène. Le juxe de détails sur chaque sujet entraîne des redites qui fatignent l'atten-

¹ Article Climats, du Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie praliques. Paris, 1868, J.-B. Baillière et Fils.

466

tion; mais s'ils constituent un défaut dans le plan de l'ouvrage, ils ont l'avantage de grouper autour de chaque question tous les éléments destinés à l'élucider. C'est ainsi que l'hygiène professionnelle, est traitée in extenso sous les grandes divisions : Agriculture, querre, marine, industrie, L'auteur ne s'est pas énargné les recherches; il s'y livre avec une natience germanique ; il sait puiser à toutes les sources, et il tient surtout à être complet. Nous en eiterons comme exemple. l'hygiène navale, la prophylaxie des industries insalubres, et en narticulier les généralités relatives à la nontilation manufacturière, à l'absorption dez gaz délétères, aux pulvérisations etc., qui out été heureusement rassemblées dans un paragraphe spécial.

Le livre VI est consacré à la prophylaxie après l'exposé des généralités relatives aux endémies, contagions, évidémies, pandémies, et de considérations physiologiques sur l'absorption : l'auteur étudie les poisons, les virus, les venins, les pseudoplasmes et les parasites végétaux et animaux, avec les maladies qu'ils engendrent. Nous ne trouvons d'original dans cette partie de l'ouvrage que le développement, d'ailleurs insuffisant, d'une théorie favorite de l'auteur sur la nature des maladies , malheureusement nommées zymotiques. C'est la généralisation du parasitisme : « Il est probable que les maladies zymotiques, connues de toute antiquité, doivent leur origine à des parasites végétaux qui se sont acclimatés dans les organes humains » (p. 585). Nous regardons cette maladie (la peste), ainsi que toutes les maladies endémiques, comme liée à la flore ou à la faune de la localité, quel que soit le mode d'introduction, var les hoissons, les aliments, la respiration, etc. Quand la maladie reste endémique. l'élément parasite se horne à exercer son action sur les organes. Quand la maladie se transmet, le parasite se reproduit et le transmet comme élément nathogénique » (n. 655). La prophylaxie de ces maladics, et en particulier de la variole (vaccin), de la peste, du choléra, de la fièvre jaunc v est savamment discutée; elle se résume, pour ccs dernières, dans l'assainissement des localités où se développe l'élément générateur et dans l'emploi judicieux des quarantaines.

L'auteur a, sur la prophylaxie de la syphilis, des opinions qui ne lui sont p., s absolument personnelles, mais qu'il a su émettre dans ce livre et dévelonner dans le suivant avec une honnêteté de style et de convictions et avec une indépendance qui l'honorent et honorent en lui la profession médicale. « Tout obstacle apporté au mariage donne un aliment à la prostitution et à la synhilis, a Il faut donc favoriser le mariage. Ce n'est pas aux mœurs, mais aux institutions que M. Motard attribue les mariages tardifs. « Ces institutions sont l'indissolubilité du mariage, l'interdiction de rechercher la paternité, et la prostitution réglementée. « Nous n'avons nas à nous prononcer ici sur la valeur des mesures légales proposées par l'auteur ; sur le divorce ou plutôt la faculté de contracter un nouveau mariage après la dissolution légale du premier; sur la recherche de la paternité, sur la prostitution libre, et nous pe pouvons que renvoyer le lecteur à ces pages, dignement et sobrement écrites, qui font du septieme et dernier livre la partie la plus originale de son œuvre. Dans ee livre, où sont passées en revue toutes les graves questions actuelles ; pauperisme, mariages consanguins, éducation, instruction, régime cellulaire et emprisonnement en général, pénalité, la synthèse a remplacé l'analyse, et la pensee de l'auteur, qui progressait jusque-là un peu languissamment, à

travers la monotonie des faits scientifiques, se dégage plus nettement dans un style plus vigoureux.

Résumant notre opinion sur l'ensemble de l'ouvrage, nous reconnaissons que ses défauts tiennent surtout au plan vicieux suivi par l'auteur, et nous rendons hommage de nouveau à son érudition, à la hauteur de ses vues, et à la moralité du but qu'il se propose.

> A. Nicolas, Médecin de 1^{re} classe.

VARIÉTÉS

Monument funchor consacre à la mémoire de Beaujean, fondateur de l'École de médicien de Poudicitiers. Poudicitiers — Noudiciers de lisons dans le numéro du 6 novembre 1888 du Moniture officiel des cita-tissements français dans l'Inde la noire suivante relative à un acte autoritaire de l'acte de

« liter, 2 novembre, jour conseré an culte des morts, une foule pieux ct attendrés es pressit au soul d'un monument lumbre, élevé dans le ciientière de Pondichéry, par le personnel médical indigéne, à la mémoire de M. Bouijan, médecin en chef de la marine, dicédé dans l'exervice de ses fonctions. Cette crypte funéraire, suais remavquable par son élégance architecturale que par le finir et la richesse des édeals, duit l'euvre d'un pauvre ouvrier qui derait l'existence au taleut et à l'humanité de notre regretté conférée.

« Lorsqu'il y a un an à peine, la terre se refermait sur les restes mortels de cet homme de bien, des voix éloujentes et autorisées dirent là ne donine cutière ses vertus privées et ses brillantes qualités professionnelles. Le corpaentire des médicines de la marien fut justement étum par ces voix sympatiques domant un tribut de reprets à la mémoire d'un confrère qui avait su faire bonorer leur nons aure es plages lointaines.

« La manifestation du 2 novembre est la consécration d'un autre dévousement qu'on ne saurant laiser dans l'embre. Pour la consecration de la prospérité de laquelle il consacrait tout le temps que ne réclamaient pas les travaux et les préoccupations d'un grand servire la variat su inspirer à ses élèves une affection et un respect qui sont des gages assurés de succès. Plém de douceur et de hieuveillance, esprit màri par l'observation, prisé, de boune, heure aux fortes études, l'enseignement de M. Beaujean révelait un jugement droit et élèvé, et une appréciation médicale rigoureme et scientifique.

« Il vouliait, dans les mesures de ses forces, secondant les vœux d'une hante pensée, contribuer à la répression de cet empursane aveugle et routinier qui fait ici tant de victimes et dont les pratiques occultes trouven ençore des adeptes même dans les classes éclarrées.

- c Le dévouement de M. Bezujean à cette œuvre humanitaire n'a point été stérile. Il a contribué à former des médécins instruits, attachés à leur dévoir, des élèves assitus qui tiendrout, dans l'avenir, les promesses du présent et enfin des hommes de cœur pour lesquels le culte du souvenir est un devoir et la recommissance une vertu.
 - « Pondichéry, le 3 novembre 1868.

« Le chef du service de santé,

« Mazé. »

Convention Internationale relative aux blessés. — Le congrès qui s'était réuni à Genève a clôturé ses séances le 20 octobre, et les membres qui le composaient se sont séparés après avoir apposé leurs signatures à l'acte additionnel au traité du 22 août 1864.

Pour mieux faire comprendre l'importance de cet acte additionnel, nous croyons qu'il ne sera pas sans intérêt de reproduire la convention primitive. En voici le texte:

 Les ambulances et les hôpitaux militaires seront reconnus neutres, et, comme tels, protégés et respectés par les belligérants, aussi longtemps qu'il s'y trouvera des malades ou des blessés.

s y trouvera des matades ou des biesses.

La neutralité cesserait, si ces ambulances ou ces hôpitaux étaient gardés
par une force militaire.

2. Le personnel des hôpitaux et des ambulances, comprenant l'intrudance, les services de santé, d'administration, de transport des blessés, ainsi que les aumôniers, participera au bénétice de la neutralité lorsqu'il fonctionnera, et tant qu'il restera des blessés à relever ou à secourir.

3. Les personnes désignées dans l'article précèdent pourront, après l'occupation par l'ennemi, continuer à remplir leurs fonctions dans l'hôpital ou l'ambulance qu'elles desservent, ou se retirer pour rejoindre le corps auquel

elles appartienment.

Dans ces circonstances, lorsque ces personnes cesseront leurs fonctions, elles seront remises aux avant-nostes ennemis nar les soins de l'armée oc-

cupante.

4. Le matériel des hôpitaux militaires demeurant soumis aux lois de la guerre, les personnes attachées à ces hôpitaux ne pourront, en se retirant,

guerre, les personnes attachées à ces hôpitaux ne pourront, en se retirant, emporter que les objets qui seront leur propriété particulière. Dans les mêmes circonstances, au contraire, l'ambulance conservera son

matériel.

5. Les habitants du pays qui porteront secours aux blessés seront res-

pectés et demeureront libres.

Les généraux des puissances belligérantes auront pour mission de prévenir les habitants de l'appel fait à leur humanité, et de la neutralité qui en sera

la conséquence.

Tout blessé recueilli et soigné dans une maison y servira de sauvegarde.

L'habitant qui aura recueilli chez lui des blessés, sera dispensé du logement
des troupes, ainsi que d'une partie des contributions de guerre qui seraien
immosées.

 Les militaires blessés ou malades seront recueillis et soignés, à quelque nation qu'ils appartiennent. Les commandants en chef auront la faculté de remettre immédialement aux avant-postes enneunis les militaires blessés pendant le combat, lorsque les circonstances le permettront et du consentement des deux partis.

ses circonstances de permetanti et un consenientent des deux partis.

Seront renvoyés dans leur pays ceux qui, après guérison, seront reconnus
incapables de servir.

incapables de servir.

Les autres ponrront être également renvoyés, à la condition de ne pas reprendre les armes pendant la durée de la guerre.

Les évacuations, avec le personnel qui les dirige, seront convertes par une neutralité absolue.

nentralité absolue.

7. Un drapean distinctif et uniforme sera adopté pour les hôpitaux, les ambulances et les évacuations. Il devra être, en toute circonstance, accom-

amminances et res evacuations. Il devira etre, en foute circonstance, accompagné du drapeau national.

Le brassard sera également admis pour le personnel neutralisé, mais la

Le brassard sera également admis pour le personnel neutralisé, mais la délivrance en sera laissée à l'autorité militaire.

Un drapean et le brassard porteront croix rouge sur fond blanc.

8. Les détails d'exécution de la présente convention seront réglés par les commandants en chef des armées belligérantes, d'après les instructions de leurs gouvernements respectés et conformément aux principes généraux enoncés dans cette convention.

9. Les hautes puissances contractantes sont convennes de communiquer la présente convention aux gouvernements qui n'ont pu envoyer des plénipotentiaires à la conférence internationale de Genève, eu les invitant à y accéder; le protorole est à cet effet laissé ouvert.

Comme on le voit, la marine n'était pas comprise dans cette convention.
C'était avant-tout cette la cunte qu'avait à combler le Gongée de 1868. Du
outre, l'expérience avait fait senir la nécessité de quolques modifications au
traité de 1864, et c'est en se placeunt à ce double point de vue que les membes du Congrés out réluigé et signé, après des dismessions qui out duré
une luitaine de jours, les articles additionnels dont voici le texte authenfique :

4. Le personnel désigné dans l'article 2 de la convention, continuera, après l'occupation par l'ennemi, à donuer, dans la mesure des hesoins, ses soins aux, malades et aux blessés de l'ambulance ou de l'hôpital qu'il dessert.

Lorsqu'il demandera à se retirer, le commandant des troupes occupantes fixera le moment de ce départ, qu'il ne pourra toutefois différer que pour une courte durée en cas de nécessités militaires.

2. Des dispositions devront être prises par les puissances belligérantes pour assurer au personnel neutralisé, tombé entre les mains de l'armée en-

nemie, la jouissance intégrale de son traitement.

5. Dans les conditions prévues par les articles 1st et 4 de la convention, la démonination d'ambulance s'applique aux hépitaux de campagne et autres établissements temporaires qui suivent les troupes sur les champs de bataille pour v recevoir des malades et des blessés.

⁴ La marine française était représentée, dans le congrès, par M. le contre-amiral Coupvent-Desbois.

- 4. Conformément à l'esprit de l'artiéle 5 de la convention et aux réserves mentionnées au protocole de 1864, il est expliqué que, pour la répariition des charges relatives aux logements de troupes et aux contributions de guerre, il ne sera tenu compte que dans la mesure de l'équité du zèle charitable d'éploré par les habitants.
- 5. Par extension de l'arrièle 6 de la convention, il est stipulé que, sons la réserve des officiers dant la possession importerait un sort des armes et dans les limites fixées par le deuxième paragraphe de cet article, les blessés tombés entre les mains de l'entienti, lors uieme qui lis ne servient pas reconnus inscaplables de servir, derroit dire retuvoiré sans leur pays après leur guériron, on plus tôt si faire se peut, à la condition toutefois de ne pas re-prendre les armes pendant la durée de la guerre.

Articles concernant la marine.

6. Les emborcations qui, à leurs risques et périls, pendant et après le comble, recueillent ou qui, ayant recendil des audiregés ou des blosès portent à bord d'un navire soit neutre, soit hospitalier, jouiront jusqu'à l'accomplissement de leur mission de la part de neutralité que les consonatones du combat et la situation des navires en conflit permettront de leur pupilquer.

L'appréciation de ces circonstances est confiée à l'humanité de tous les combattants

Les naufragés et les blessés ainsi recueillis et sauvés ne pourront servir pendant la durée de la guerre.

7. Le personnel religieux, médical et hospitalier de tout bâtiment eapturé, est déclaré neutre. Il emporte, en quittant le navire, les objets et les instruments de chirurgie qui sont propriété particulière.

B. Le personel désigné dans l'et pérécident doit continuer à remplir ses fouctions sur le làtiment espluré, concourir aux évacuations de blessés faut par le vainqueur, puis il doit être libre de rejoindre son pays, conformément au second paragraphe du premier article additionnel ei-de-ssus,

Les stipulations du deuxième article additionnel ci-dessus sont applicables au traitement de ce versonnel.

9. Les bătiments hôpitaux militaires restent soumis aux lois de la guerre, en ce qui concerne leur matériel; ils deviennent la propriété du capteur, mais celui-ci ne nourra les détourner de leur affectation spéciale nendant la

durée de la guerre.

10. Tout bitiment de commerce, à quelque nation qu'il appartienne, chargé exclusivement de blessés ou de malades dont il opère l'érocution cet couvert par la entraficié, mais le soul fait de la visite, noifié sur le journal du hord par un crosseur ennemi, read les blessés et les malades inne-publies de servire pendant la durée de la guerre. Le croiseur uran même le droit de mettre à beet un commissaire pour accompagner le convoi et vérifier ainsi la homes fed de l'opération.

Si le hâtiment de commerce contenait en outre un chargement, la neutralité le couvrirait encore, pouvru que ce chargement ne fût pas de nature à être confisqué par le belligérant.

Les belligérants conservent le droit d'interdire aux bâtiments neutralisés

toute communication et toute direction qu'ils jugeraient nuisibles au secret de leurs opérations. Dans les cas urgents, des conventions particulières pourront être faites

entre les commandants en chef pour neutraliser momentanément, d'une manière spéciale, les navires destinés à l'évacuation des blessés et des malades.

11. Les marins et les militaires embarqués, blessés ou malades, à quelque nation qu'ils appartiement, seront protégés et soignés par les capteurs.

Leur rapatriement est soumis aux proscriptions de l'article 6 de la convention et de l'article 5 additionnel.

12. Le drapeau distinctif à joindre au pavillon national pour indiquer un navire ou une embarcation quelconque qui réclame le bénéfice de la neu tralité, en vertu des principes de cette convention, est le pavillon blanc à

eroix rouge. Les belligérants exercent à cet égard toute vérification qu'ils jugent né-

Les bâtiments hôpitaux militaires seront distingués par une peinture extérieure blanche avec batterie verte.

lls seront respectes et protégés par les belligérants.

Ils se feront recommittre en hissant, avec leur pavillon national, le pavillon blane à croix rouge. La marque distinctive de leur personnel, dans l'exercice de ses fonctions, sera un brassard aux mêmes conleurs; leur peinture extérieure sera blanche avec batterie rouge.

Ces navires porteront secours et assistance aux blessés et aux nanfragés des belligérants, sans distinction de nationalité.

Ils ne devront gêner en aucune manière les mouvements des combattauts.

Pendant et après le combat, ils agiront à leurs risques et périls. Les belligérants auront sur eux le droit de contrôle et de visite ; ils pour-

ront refuser leur concours, leur enjoindre de s'éloigner et les détenir, si la gravité des circonstances l'exigenit. Les blessés et les naufragés recneillis par ces navires ne pourront être ré-

Les blessés et les naufragés recneillis par ces navires ne pourront être reclamés par aucun des combattants, et il leur sera imposé de ne pas servir pendant la durée de la guerre.

14. Dans les guerres maritunes, toute forte présomption que l'un des belligérants profite du bénéfice de la neutralité dans un autre intérêt que celui des blessés et des maldes, permet à l'autre belligérant, jusqu'à preuve du contraire, de suspendre la convention à son égard.

Si cette présomption devient une certitude, la convention peut même lui être dénoncée pour toute la durée de la guerre.

(Moniteur de la Flotte du 5 novembre.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DE CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

CONCERNANT LES OFFICIERS DE CORPS DE SANTE DE LA MARINE,

10 NOVEMBRE 1988. — Par suite à la circulaire du 27 octobre dernier, portaun noticeation de la promotion qui a en liva dans le corps de sant de la marine, net par application des articles 15 et 28 du règlement du 21 novembre 1806, les destinations des 5 planmacines de 2° claves appleis servir dans les établissements d'outre-mer sont arréfées comme ci-après ;

MONNET, se rendra de Brest à Saint-Pierre et Miguelon:

Jacoues, se rendra de Toulon à la Martinique:

ETIENNE, se rendra de Rochefort à la Guyane;

Léonano, se rendra de Brest à Pondichéry.

Chacun de ces pharmaciens est invité à se tenir prêt à suivre l'ordre de départ, qui sera ultérieurement expédié sous le timbre de la direction des colonies,

46 κονκιακε 1868. — M. le pharmaeien de 4^{ss} elasse Viversy sera chargé, à titre provisoire, de l'emploi d'agrégé en pharmaeie, à Brest. Il sera maintenu à

son rang sur la liste des tours de départ.

17 NOURRIE 1868. — La nomination de M. le médecin de 1^{re} elasse Merain, au
grade de médecin professeur à Rochefort, laisse vacante la place d'agrégé de

petite chirurgie à l'Ecole de médecine navale de Toulon,

Cet emploi sera mis au concoura, dans ce port, le lundi, 18 janvier 1890.

20 sovrasuas 1888. — M. le michoto de l'e cless Martans, du port de Brost, déchade immentainement au service de l'immigration indicane, sera, à l'issue ceta imsission qu'il remplia textellement, affecté au cadre colonia des c'abilissue ceta français dans l'Inde, en remplocement de M. Heaxty, médean du même grade.

français dans l'Inde, en remplocement de M. Heaxty, médean du même grade, respective de l'active de l'indica.

NOMINATION.

Par décret du 42 novembre 1868, M. Baraz, médecin principal de la marine. File de la Réunion, a été promu au grade de médecin en chef pour occuper l'emploi de ce grade vacant dans cette colonie.

VINSSINS

Par décret impérial du 12 novembre 1868, la démission de son grade offerte par M. Galle, médecin de 2° classe, a été acceptée.

NOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS
PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1868.

CHERBOURG.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Lequerbé (Paul)..... part pour Brest le 2.

arrive de Brest le 9

Lemévre. destiné au Sénégal, arrive de Brest le 16,

en congé (dép. du 19). Le Pagpour.

arrive de Brest le 25. VALLON........

id.

arrive de Lorient, embarque sur la Gauloise le 24 OBET arrive de Brest, embarque sur la Flandre le 24.

LE NOUBICHEL destiné au Sénéral, arrive de Brest le 94

Esquive...... arrive de Toulon le 25.

débarone de la Gaulaise le 24, part pour Lorient

le 25. débarque de la Flandre le 24, part pour Toulon ANTOINE.

le 25 JUBELIN. part pour Toulon le 28.

AIDES-MEDECINS arrive de Brest le 2, embarque sur la Savoie le 3+ débarque de la Savoie le 3, part pour Brest le 4. débarque de la Gauloise, part pour Rochefort le 24. BOISGARD. arrive de Brest, embarque sur la Gauloise le 24. DIDIER, ,

MÉDECIN AUXILIAIDE DE DEUXIÈME CLASSE. Masse. débarque de la Poursuivante et embarque sur l'Averne le 6.

PHARMACIENS OF DELIXIÈME CLASSE.

Schmidt. arrive de Brest le 7. Lorver. destiné à la Réunion, part pour Marseille le 25.

RREST.

MÉDECIN EN CHEF-

Jossic. revient de mission le 14

MÉDECIN PROFESSEUR.

LAUVERGNE. en congé le 11.

MÉDECIN PRINCIPAL. en congé, pour les eaux d'Amélie-les-Bains le 18,

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

part pour Cherhourg, son port d'attache le 3. MATINS.

arrive à Brest le 6.

BIENVENUE....... débarqué le 2 à Marseille, provenant de Yokohama (Janon), arrive à Brest le 10.

Maréchal....... en congé le 17.

destiné au Sénégal, part pour Cherbourg le 19. JEHANNE....... est attaché au service colonial (Inde), par dépêche MARTIALIS.

du 3.

déharque de l'Inflexible le 25. Bourse. FOURNIER....... embarque sur id.

arrive de Lorient le 25. GILLET, rentre de congé le 27. en congé le 27. HUART.

arrive de Toulon la 97

74	BULLETIN OFFICIEL.

A

	MÉDECINS	DE	DEUXIÈME	CLASSE
	mark .		a I anima I	- 0

id :3

Levèvre. embarque sur le Primauquet le 5, à titre provi-

arrive de Toulon le 5, embarque sur le Borda le 10. PETITPAS LA VASSELAIS. Mandenal arrive à Brest le 9 MODIARD. 5.1 : 4

Leonessé (Paul) id ä MARION débarque du Borda le 10. Bœur.... arrive de Toulon le 11

CARASSAN, id.

OLNÉTA...... id. le 12. se rend à Cherbourg, à destination du Sénégai le 14-Jenevin....... id. le 49. id LE NOURICHEL. id id id. id 14 i.a

:3 :3 id. OFFRET (Guillaume)... se rend à Cherhourg le 19, pour embarquer sur la Flandre se rend à Cherbourg le 19 pour le service à terre.

VALLON........ CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Dr Saint-Haouen embarque sur la Marne le 5, à titre provisoire. rentre de conzé le 10. AIDES-MEDECINS

BRINDEJONC-TRÉGLODÉ. . . arrive de Lorient le 2.

KERMODVAN. id. Grénis...... rallie Toulon, son port d'attache, le 3.

arrive à Brest le 9.

part pour Cherbourg le 19, à destination de la Cauloise.

arrive de Lorient le 25. ROBERT....... ----

. revient de mission le 12. CARPENTIN

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

arrive à Brest le 7. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE. . . rentre de congé le 5.

Logvière . . .

LOBIENT.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. . . embarque sur l'Atma, le 1er.

débarque de la Pomone et part pour Brest le 18. MÉDECINS DE GEUXIEME CLASSE.

arrive de Brest et embarque sur l'Entreprenante le 2, déharque de l'Entreprenante le 4, et occune le noste de secrétaire du conseil de santé, à la même date.

arrive de Brest et embarque sur le Sésostris le 4. débarque du Sésostris, et part pour Saint-Nazzire

le 7, à destination de la Prudence.

ACCUMENTS DES OFFICIENTS DE SANTE DANS EES FORTS. 410						
OBET arrive de Brest et embarque sur l'Entreprenante le 4, en débarque le 19, et part pour Cherbourg, à destination de la Gautoise.						
NEGRE. recoil fordre de débarquer de la Prudence et de se rendre à Lorient le 7, embarque sur le Sésostris le 11, sur le Pétienn le 21.						
Guyor						
Lange						
AIDES-MEDECINS.						
Canior arrive de Rochefort, et embarque sur l'Alma le 5. Robert débarque de la Pomone, et part pour Brest le 18.						
ROCHEFORT.						
MÉDECINS DE PREMIERE CLASSE.						
Cébony arrive de Saintes, où il dirigeait le service de l'hô- pital maritime, le 4°F.						
Piesvaux embarque sur l'Armide le 5.						
Leconte en congé le 19.						
Rovxid, id,						
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.						
ORÉ, arrive de Saintes le 1er.						
BAUDRY-LACANTINERIE débarque de l'Argus, à la Rochelle,* le 4, arrive à Bochefort le 8.						
Roulet, embarque sur l'Argus le 4.						
Fouque arrive à Rochefort, son port d'attache le 4.						
Navg, id. id. id.						
GILBERT débarque du Travailleur et prend la prévôté d'ana- tonie, le 13.						
Dumar embarque sur le Travailleur le 15.						
AIDES-MEDECINS.						

MOUVEMENTS DES OPPICIEDS DE SANTÉ DANS LES PORTS

arrive à Rochefort son port d'attache, le 8. part pour Toulon le 11, à destination de la Cérès. débarqué de la Magnanime le 11, arrive à Rochefort le 19,

L. 28 AIDES-MEDICINS AUXILIAIMES. commissionné side-médecin auxiliaire, embarque sur

Boisgard.

la Constantine le 21. commissionné aide-médecin auxiliaire, embarque sur la Constantine le 21.

TOULON.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

débarqué de la Gauloise le 24, arrive à Rochefort

rentré de la Martinique et débarqué de la Cérès le 51 octobre, en conse le 5. arrivé de Brest le 5, à destination de la Valeureuse. JORART. arrive de Lorient le 4. Mapon. id. le 6, embarque sur la Néréide le 22

Delmas (Elisée), le 9

id.

BU	LLET	IN O	FFIC	EL.

LAUGIER	débarqué de la Valeureuse le 11, arrive à Toulon le 12.
Рачот	débarqué de la Néréide le 22, part pour Brest le 26,
HURLET	est rattaché au port de Toulon (dép. du 20).
er É	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
FRANC	appelé à remplir les fonctions de médecin de la ma- rine à Alger, part par le Jurg le 10.
PETITPAS-LAVASSELAIS	rentré de la Guyane et débarqué de la Cérès le 51 octobre, part pour Brest le 3.
MOULARD	part pour Brest, son port d'attache, le 3.
Maréchal	id, id, id,
Отмета	id. id. id.
Bœur	id. id. id.
CARASSAN	id. id. id.

FOUGUE part pour Rochefort, son port d'attache le 5.

NAVE. id. id. id. id. DESCHAMPS. embarque sur l'Euménide le 1**.

BOUNGROUS arrive de Brest le 5, à destination de la Magnanime.

CHYPALIER. arrive au port le 10, embarque sur l'Hérôthe, aux

CHEVALIER. arrive au port le 10, embarque sur l'Iléroine iles d'Ilyères, le 12.

Durengé. en congé le 9.

Delas id le 4.

476

Esquive... part pour Cherbourg le 21.
CHADERAUX... a quitté la prévôté d'Alger, arrive au port le 21.
BRAUMANOR. provenant du Marcau et débarqué de la Néréide le

22, part pour Brest le 25,

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

ALLESSANDRI. . . . en congé le 24.

BELIOM. débarqué de la Néréide le 22, part pour Brest le 26.

AIDES-NEDECINS.

DOLLIEUE. embarque sur *le Magenta* le 9.

LATT. embarque sur *l'Héroïne* le 9.

Rgg . . . arrive de Brest le 14.

PINEAU. id. id.
PERDRIGEAT. débarqué de la Magnanime le 11, part pour Rochefort le 14.
Septembre du Magnania le 11, part pour Roche-

SARATREZ. débarqué du Magenta le 11, rentre au port le 12.
BARGLAISE. id. de l'Réroine le 11, id. id.
COSON. id. de la Cérès le 15, part pour Brest le 14.
Tuire. arrive de Boch. fort et embarane sur la Cérès le 15.

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.

POMOIZR. a repris du service et a été embarqué sur l'Iéna le 9. MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS.

Moure, obtient une prolongation de congé (dép. du 9).

MÉDECINS AUXILIAIRES DE TRDISIÈME GLASSE.

LIVRAND. rentré de la Guyane, débarque de la Cérès le 5. et entre en position de congé. GATUMEAU.... licencié temporairement, étant en congé (dép. du 20)

PHARMACIEN PROFESSEUR.

HÉRAUD. en congé (dép. du 5.) PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

BAVAT. part pour Brest le 5. RETNAUD. destiné pour la Guadeloupe (dép. du 10.)

Jacques....... íd. Martinique

AIDE-DUARMACIEN AUXILIAIRE. Ponezzer.... embarqué sur le Var le 1er, à destination de la Coebinchine.

ERRATUM

Page 596 du numéro précédent, ligne 27, ajoutez à la promotion du 24 octobre 1868 :

Au grade de aide-pharmacien :

PORTS DE CONCOURS. POINTS OBTENUS.

DESTINATIONS. Rochefort. 240 Lapeyrère (Joseph-Henri-Jean). Rochefort. 956 Mongin (Gustave)..... Brest

FIN DU TOME DIXIÈME

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

DU TOME DIXIÈME

point de vue médical, par le D' Le Roy de Méricourt, 117-127.

Augine de poitrine (Observation d'), par E. A. Lavet, 358-368. Ankylostome duodénal (L'), observé à

Cavenne, 541. Appareils distillatoires de la Circé (Etude sur les), par le D' Bourel-Roncière,

192-206. Araignée orange de Curação (Quelques mots sur l'), par le Dr Coustan, 155, Australie septentrionale, 521-558.

Batavia, 81-97, 161-178, 401-417. Bibliographie, 70-74, 305-511, 465-467. Bonte (A.) (Thèse du Dr), 501-505, Bourel-Ronelère Etude sur les apparcils distillatoires de la Circé, par le Dr), 192-206. Borius (A.) (Recherches sur la nature

et l'origine de l'épidémie qui sévit à Pile Maurice, par le Dr), 257-267. Bourgarei Observation d'un cas d'hydrocéphalie interne et externe, par le

Dr), 107-110. (Observation d'hydramnios causée par une syphilis constitutionnelle. par le Dr), 110-117 Brassne (Revue des thèses, par le D'),

135-154, 225-232, 301-505, Brésil (Des causes de l'augmentation de la fréquence de la phthisie aul, par lc Dr Otho Wucherer, 127-134 Bulletin officiel, 75-460, 235-240, 515-

320, 593-396, 472-477.

Abyssinie (L'expédition anglaise en) au Carpentin (L.-V.) (Note sur une épidémie de fièvre typhoïde, observée au camp Jacob par), 220-224.

(habbert (E.) Thèse du D' , 140-148. Chastang (Elle) (Thèse du D'), 225-239

Concours de septembre 1868, dans les trois écoles de médecine navale, 385-

Conservation du vin par le chauffage. 24.5 Constantinople (Note sur la constitution

médicale de), par le Dr Marroin, 41-52. 287-29 Constitution médicale de Constantinonle

(Note sur la), par le Dr Marroin.41-52. Contraction de la pupille dans le cours

de la fièvre ictéro-hémorrhagique, 74. Contributions à la géographie médicale. 81-97, 161-128, 241-256, 321-358, 401-417. Convention internationale relative any

blessés des armées de terre et de mer. 468-471. Coustan | Quelques mots sur l'araignée orange de Curação, par le D1, 155.

Désarticulation coxo-fémorale (Rapport sur la), par Otis (N.), 19-41, Duplouy (Compte rendu du Traité

des maladies des voies urinaires, du D' Voillemier, par le D'), 70-74. Leçon clinique sur une plaie

pénétrante de l'abdomen, par le D'), 206-215.

Buntony (Lecon clinique sur un cas de l distension de la moelle épinière, par le D1), 213-220.

- (Eloge de Clémot par le Dr), 449-463,

E

Épidémic (Becherche sur la nature et l'origine de l') qui sévit à l'île Maurice, par le D. A. Borius, 257-267. Expédition anglaise en Abyssinie (L'), au point de vue médical, par le Dr Le Roy de Méricourt, 117-127.

Fatigue excessive (Effets de la), chez les chauffeurs, par le D' Leconiat, 555-558.

Fièvre typhoïde (Note sur une épidémie de), observée au camp Jacob (Guadeloupe), par le D. Carpentin, 220-224. Fontana (Nicolas) de Crémone

(Étude historique et critique sur), par le D' Rev. 368-385. Foucaut (A.) La navigation trans-

atlantique de nos jours, dans ses rapports avec l'hygiène navale, 559-551. 417-432. Foucher (Em.) (Lecon sur la cata-

racte, du fir), comple rendu par P. Poitou-Duplessy, 505-311. Fournier (A.) (Rapport sur la désarticulation coxo-fémorale dans la chi-

rurgie d'armée, traduit par), 19-41, G

Gallerand (Lecon sur l'ovariotomie, les kystes ovariens, par le Dr), 97-107, 178-192, 277-286.

Grenet (A.) (Thèse du D.), 135-140. Guadeloupe (Considérations sur la topographic médicale de la), par A. Pellarin (suite et lin), 5-18.

(Note sur une épidémie de fièvre typhoïde observée au camp Jacob), par L. V. Carpentin, 220-224.

Haran (T .- J .). Topographie médicale de Somerset, 521-558, Herland (Thèse du Dr), 151-154.

Hydramnios (Observation d'un cas d'). par le D' Rourearel 410-117. Hydrocéphalie interne et externe (Un

cas d'), par le D. Bourgarel, 107-110.

Enhandette (de) (De la contracture des machoires chez les novés, par le Dr), 154

Layet (P.-A.) (Observation d'angine de poitrine, par), 358-368.

Livres recus, 234, 392, Le Roy de Méricourt (L'expédi-

tion anglaise en Abyssinie, par le Dri. 117-127 - Considérations sur l'hygiène des pé-

cheurs d'éponges, par le D'), 252-254. - (Etude critique sur les mesures prophylactiques contre les maladies vénériennes, proposées spécialement à l'égard des marins, par le Dr), 432-448,

Le Contat (S.) Observations de niédecine navale, par le Dr. 551-558.

Mahé (J.-B.) (Revue critique sur la tuberculose, par , 53-70, 201-301. Marroin Note sur la constitution médicale de Constantinople, par le D'),

41-52, 287-294. Maurice (Recherches sur la nature et l'origine de l'épidémie qui sévit

l'île), par le D. A. Borius, 257-267, Mouvements du corps de santé dans les ports, 77-80, 157-160, 236-240, 316-520, 396-400, 472-477.

Mayotte, 74. Moelle épinière (Leçon elinique sur un cas de la), par le D' Duplouy, recueillie par le D. Léon, 213-220.

Motard (llygiène générale du D'), compte rendu par Nicolas, 463-167.

Navigation (Influence de la), sur la menstruation et la grossesse, par le Dr Le Coniat, 354-355.

- transatlantique (La), de nos jours dans ses rapports avec l'hygiène navale, par le D' G. Foucaut, 329-351, 417-432.

480 Nicolas (Compte rendu de l'Hu-1 giène générale de Motard, par), 463-

467 Novés (De la contracture des mâchoires chez les), par le Dr de Labordette,

Onondaga (Relation médicale de la traversée de la hatterie flottante), par

E. Bochefort, 267-277; Otis (M.) (Rapport sur la désarticulation coxo-témorale dans la chirurgie

d'armée, par), 19-41. Ovariotomie, kystes ovariens (Lecon sur

I'), par le Dr Gallerand, 97-107, 178-192, 277-288.

154.

Pécheurs d'éponges (Considérations sur l'hygiène des), par le Dr Le Roy de

Mericourt, 232-234. Pellarin (A.) Considérations sur la topographie médicale de la Guade-

loupe, etc., par), suite et fin, 5-18, Phthisie (Des causes de l'augmentation de la fréquence de la au Brésil, par

lc Dr Wucherer, 127-134. Plaie pénétrante de l'abdomen (Lecon clinique sur une), par le Dr Duplouy,

recueillie par Hockard, 206-215 Poiton - Duplessy (P.) (Compte rendu des Lecons sur la cataracte du

D' Foucher par), 305-314. Possessions néerlandaises dans les Indes orientales (Les), par le D' Van Leent, 81-97, 161-178,

Revue des thèses soutenues par les mé-

decins de la marine, pendant l'apnée

1806 155-154 995-939 301-305 Revue critique, 53-70, 291-301,

Rev (H.) (Étude historique et critique

sur Fontana (N.) par le D.), 368-383. Rochefort (E) Relation médicale de la traversée de la batteric flottante Onondaga, par), 267-277.

Sourabaya, 241-256.

Thèses soutenues par les médecins de la marine en 1868, 77, 157, 256, 516, Touchard (Thèse du Dr), 148-151. Tuberculose et phthisie pulmonaire. Re-

vue critique, par Mahé, 53-70, 291-301.

Van Leent (Les possessions néerlandaises dans les Indes orientales, par le D 81-97, 161-118, 241-256, 401-417. Variétés, 74, 154, 252-254, 311-514, 585-592, 467-471.

Ventilation des navires, 312. Vins (Conservation des), par le chauffage,

313. Voiliemler (Traité des maladies des voies urinaires, tome I, par), compte

rendu, par le D. Duplouy, 70-74. Vomissements incoercibles du mal de mer (Traitement des), par le D' Le Coniat, 351-354.

W

Wucherer (Otho) (Bes causes de l'augmentation de la fréquence de la philipsic au Brésil, par le D'), 127-134.



History Charle